CANADA
DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV—Section I

LUMBER, LATH, SHINGLES, ETC.

1917

(Prepared in collaboration with the Dominion Forestry Branch; The Department of Crown Lands, Nova Scotia; The Department of Lands and Mines, New Brunswick; The Department of Lands and Forests, Quebec and the Department of Lands, British Columbia.)

PRINTED BY ORDER OF PARLIAMENT

OTTAWA
J. de LABROQUERIE TACHÉ
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1919

[17c (1)—1919]

CENSUS OF INDUSTRY, 1917.

LUMBER, LATH, SHINGLES, ETC.

Preface.

The statistics of the lumber industry in this report were collected and compiled during 1918 as for the calendar year 1917. Acknowledgements are tendered to The Department of Crown Lands, Nova Scotia; The Department of Lands and Mines, New Brunswick; The Department of Lands and Forests, Quebec; and the Department of Lands, British Columbia, for their assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and for the services of their officers in the field in securing a complete return.

The report has been compiled and written under a co-operative arrangement between the Bureau of Statistics and the Forestry Branch of the Department of the Interior, the work in the Bureau being under the supervision of Mr. J. C. Macpherson, whilst the report was checked and edited by Mr. R. G. Lewis, B.Sc.F., of the Forestry Branch.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, February, 1919.

TABLE OF CONTENTS

PREFACE iii

Introduction and Summary

PAGE.

Comparative statistics, 1915 and 1917 v
Production .....
Lumber cut by provinces, 1916 and 1917 vii
Lumber cut by kinds of wood, 1916 and 1917 viii
Lath cut by provinces, 1916 and 1917 ix
Shingle cut by provinces, 1916 and 1917 ix
Raw materials by provinces, 1917 x
Capital invested by provinces, 1917 x
Employees, salaries and wages by provinces, 1917 xi
Working time by provinces, 1917 xii
Fuel consumption by provinces, 1917 xii
Power employed by provinces, 1917 xii
Miscellaneous expenses, by provinces, 1917 xii
Imports and exports, 1917 xii

Tables.

I—Lumber cut, by provinces, 1916 and 1917 3
II—Lumber cut, by kinds of wood, 1916 and 1917 3
III—Softwoods vs hardwoods, cut by provinces, 1916 and 1917 4
IV—Softwoods vs hardwoods, cut by kinds of wood, 1916 and 1917 4
V—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 5
VI—Ontario lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 5
VII—Quebec lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 6
VIII—New Brunswick lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 6
IX—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 7
X—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 7
XI—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 8
XII—Alberta lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 8
XIII—Prince Edward Island lumber, by kinds of wood, 1916 and 1917 9
XIV—Spruce lumber, by provinces, 1916 and 1917 9
XV—White pine lumber, by provinces, 1916 and 1917 10
XVI—Douglas fir lumber, by provinces, 1916 and 1917 10
XVII—Balsam fir lumber, by provinces, 1916 and 1917 10
XVIII—Hemlock lumber, by provinces, 1916 and 1917 11
XIX—Western yellow or Bull pine lumber, by provinces, 1916 and 1917 11
XX—Cedar lumber, by provinces, 1916 and 1917 11
XXI—Birch lumber, by provinces, 1916 and 1917 12
XXII—Red pine lumber, by provinces, 1916 and 1917 12
XXIII—Tamarack lumber, by provinces, 1916 and 1917 13
XXIV—Jack pine lumber, by provinces, 1916 and 1917 13
XXV—Maple lumber, by provinces, 1916 and 1917 14
XXVI—Basswood lumber, by provinces, 1916 and 1917 14
XXVII—Elm lumber, by provinces, 1916 and 1917 15
XXVIII—Poplar lumber, by provinces, 1916 and 1917 15
XXVIII*a*—Poplar (cottonwood) by provinces, 1916 and 1917 16
XXVIII*b*—Poplar (aspen), by provinces, 1916 and 1917 16
XXVIII*c*—Poplar (balsam), by provinces, 1916 and 1917 16
XXIX—Ash lumber, by provinces, 1916 and 1917 17
XXX—Beech lumber, by provinces, 1916 and 1917 17
XXXI—Oak lumber, by provinces, 1916 and 1917 17
XXXII—Lumber from minor species, by provinces, 1916 and 1917 18
XXXIII—Lumber, all other kinds, by provinces, 1916 and 1917 19
XXXIV—Custom sawn lumber, by provinces, 1916 and 1917 19
XXXV—Lath cut, by provinces, 1916 and 1917 19
XXXVI—Lath cut, by kinds of wood, 1916 and 1917 20
XXXVII—Shingle cut, by provinces, 1916 and 1917 20
XXXVIII—Shingle cut, by kinds of wood, 1916 and 1917 20
XXXIX—Timber lands owned, by provinces, 1917 21
XL—Materials used, by provinces, 1917 22-23
XLI—Capital invested in the industry, 1917 24
XLII—Salaried employees, by provinces, 1917 25
XLIII—Employees on wages, by provinces, 1917 25
XLIV—Employees on wages, by months by provinces, 1917 26-27
XLV—Working time, by provinces, 1917 28
XLVI—Fuel consumption, by provinces, 1917 29
XLVII—Power employed, by provinces, 1917 30-31
XLVIII—Miscellaneous expenses, by provinces, 1917 32
Appendix 33-40

THE LUMBER INDUSTRY, 1917.

Introduction and Summary.

Among the great manufacturing groups the lumber industry holds fourth place in point of production, first place in the furnishing of employment to the people and first place in the total payments for labour.

The industry naturally divides itself into three distinct branches. First in order is the logging industry which includes the felling of timber, the cutting of it into lengths and the transportation by rail or river to its destination, the mill. This operation is carried on largely by men who operate saw mills though there are others who do logging on their own account for sale but the number is limited. Second in order is the sawmill industry where the logs or raw materials are sawn into lumber, including beams, joists, scantling, boards, shingles, laths, etc. Third comes the planing-mill industry where the raw material, consisting of rough lumber, is dressed and which forms a separate report. Frequently the larger saw-mill plants operate planing mills in connection.

Comparative statistics.—The table hereunder presents statistics of the lumber industry in the Dominion for the census years 1915 and 1917. The capital investment increased by $4,507,630 or 3·12 per cent; salaried employees increased in number by 1,179 or 59·55 per cent, and their salaries by $2,298,568, or 92·58 per cent; wage earners in the woods, drives and mills increased in number by 20,509, or 62·51 per cent, and their wages by $18,825,496, or 120·78 per cent; the cost of materials increased by $25,037,506, or 75·04 per cent, and the value of production by $47,069,433, or 68·40 per cent.

The average of salaries per employee was $1,253.90 in 1915 as against $1,513.55 in 1917, or a gain of over 20 per cent and the average wage paid increased from $492.71 in 1915 to $633.32 in 1917, or a gain of more than 28 per cent.

COMPARATIVE STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY 1915 AND 1917.

Items.	1915	1917	Increase over 1915.	
			Amount.	Per cent
Capital invested	144,758,399	149,266,019	4,507,620	3·12
Employees on salaries	1,980	3,159	1,179	59·55
Salaries	2,482,732	4,781,300	2,298,568	92·58
Employees on wages	32,809	53,318	20,509	62·56
Wages	15,586,915	34,412,411	18,825,496	120·78
Cost of materials	33,365,810	58,403,316	25,037,506	75·04
Value of products	68,815,472	115,884,905	47,069,433	68·40

Statistics of the industry showing: (a) Rank in production; (b) capital invested; (c) employees; (d) salaries and wages; (e) cost of materials; and (f) value of production, are shown herewith. British Columbia which ranked third in value of production in 1915 advanced to first place in 1917, exceeding the provinces of Ontario and Quebec by $2,473,245 and $6,897,440 respectively. The remaining provinces occupied relatively the same positions for both years.

Comparative Statistics by Provinces 1915 and 1917.

Province.	Rank in Production	Mills reporting	Capital.	Employees	Salaries and wages	Cost of materials	Value of production
1915	No.	No.	$	No.	$	$	$
Alberta	8	23	1,308,230	276	160,769	125,328	392-861
British Columbia	3	182	41,487,534	5,633	3,459,084	4,851,972	9,732,218
Manitoba	7	21	1,585,428	281	168,670	151,757	420,815
New Brunswick	4	155	11,745,164	4,428	2,197,506	5,849,429	9,804,639
Nova Scotia	5	173	1,363,212	748	302,230	606,315	1,480,289
Ontario	1	641	47,962,669	13,883	7,468,684	12,955,166	29,329,854
Prince Edward Island	9	25	105,827	44	10,314	70,728	112,594
Quebec	2	659	37,900,041	9,250	4,195,034	8,450,757	16,988,888
Saskatchewan	6	8	1,300,294	246	107,356	304,358	553,314
Canada	.....	**1,887**	**144,758,399**	**34,789**	**18,069,647**	**33,365,810**	**68,815,472**
1917							
Alberta	8	52	1,088,055	377	296,934	186,611	788,954
British Columbia	1	251	41,848,719	14,744	12,442,583	15,197,845	33,527,560
Manitoba	7	29	2,416,167	835	525,221	372,768	1,209,175
New Brunswick	4	255	21,183,328	7,031	4,119,699	6,748,763	15,191,275
Nova Scotia	5	462	8,865,356	3,204	1,399,665	1,941,143	5,185,258
Ontario	2	603	43,884,845	17,245	11,575,659	12,139,319	31,054,315
Prince Edward Island	9	60	127,502	68	26,856	39,464	151,633
Quebec	3	1,151	27,551,019	11,503	7,764,083	9,388,509	26,630,120
Saskatchewan	6	16	2,301,028	1,470	1,043,011	534,117	2,146,615
Canada	.....	**2,879**	**149,266,019**	**56,477**	**39,193,711**	**46,548,539**	**115,884,905**

In the number of mills reporting, all the provinces show increases, except Ontario, which shows a decrease of thirty eight, a very considerable number being reported in this province as "not operating" during 1917.

Capital investment shows decreases in Alberta, Ontario and Quebec, which may be accounted for by reason of the capital invested in idle plants not being included in the tabulated statement. The largest increases occur in the provinces of New Brunswick and Nova Scotia, the remaining provinces showing slight increases.

The number of persons employed on salaries and wages in 1917 increased over that of 1915 in every province, the largest increases being 9,110 in British Columbia, 3,362 in Ontario, 2,603 in New Brunswick, 2,456 in Nova Scotia, 2,253 in Quebec and 1,224 in Saskatchewan. The amount distributed to employees on salaries and wages likewise shows large increases in every province. Salaries and wage increases in Alberta amounted to $136,165, in British Columbia to $8,983,499, in Manitoba to $356,551, in New Brunswick to $1,922,193, in Nova Scotia to $1,097,435, in Ontario to $4,106,975, in Prince Edward Island to $16,542, in Quebec to $3,569,049 and in Saskatchewan to $935,655. The average of salaries and wages per employee by provinces are given in the following table irrespective of sex or time employed.

Alberta, Manitoba and Saskatchewan show decreases in the average salary paid in 1917; all the other provinces show large increases in salaries, ranging from $475 in Ontario to $55 in Nova Scotia. The average of earnings paid in wages shows increases in every province, the lowest being $41 in Nova Scotia and the highest $339 in Saskatchewan.

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

AVERAGES OF SALARIES AND WAGES PER EMPLOYEE COMPARED FOR 1915 AND 1917 BY PROVINCES.

Provinces.	Averages of Salaries.		Averages of Wages	
	1915.	1917.	1915.	1917.
CANADA.				
Alberta	1,030	777	530	790
British Columbia	1,402	1,614	558	796
Manitoba	1,761	1,328	539	593
New Brunswick	1,062	1,125	456	531
Nova Scotia	672	727	385	416
Ontario	1,255	1,830	494	615
Prince Edward Island	700	1,000	224	380
Quebec	1,301	1,592	414	619
Saskatchewan	1,947	1,681	338	677

Production.

The production of lumber, lath, shingles and other saw mill products for the year 1917, from 2,879 operating mills, was respectively:—

Lumber	4,151,703	thousand feet valued at	$ 83,655,097
Shingles	3,020,956	" " " "	8,431,215
Lath	616,949	" " " "	1,828,018
Pulpwood...	988,444	cords " "	10,543,630
Miscellaneous (quantities not specified)			11,426,945
or a total value of production in 1917 of			$115,884,905

The tables showing statistics of production have been compiled from the returns of the Forestry Branch of the Department of the Interior for the year 1916, and from the returns as collected and compiled by the Dominion Bureau of Statistics in co-operation with the above department for 1917.

Lumber.—Table I presents the total lumber cut for the years 1916 and 1917, by provinces, the number of mills in operation, quantity, value, average value per thousand, and percentage of distribution and increase or decrease of lumber cut. The number of operating mills rose from 2,609, in 1916, to 2,879, in 1917, or an increase of 270 or more than 10 per cent. The provinces of Ontario, Manitoba and Prince Edward Island show decreases in the number of mills operating, amounting to 46, while the remaining provinces show increases as follows: Quebec, 135, Nova Scotia, 108, New Brunswick, 41, British Columbia, 17, Alberta, 10, and Saskatchewan, 5, or a total of 316.

Increases in the quantity of lumber cut are shown in all the provinces with the exception of Manitoba and Prince Edward Island. British Columbia leads in this respect with an increase of 324,607 thousand feet, followed by Ontario with 216,214 thousand feet, New Brunswick with 79,842 thousand feet, Nova Scotia with 15,992 thousand feet, Alberta with 15,277 thousand feet, Quebec with 9,051 thousand feet, and Saskatchewan with 4,100 thousand feet.

The increased value of the lumber cut for the year 1917 is due to three causes: (1) To the higher prices prevailing; (2) the increase in the cut, and (3) the higher proportion of the more expensive kinds of lumber. The highest average price per thousand feet board measure was in Saskatchewan, and the lowest in Alberta, the average for the Dominion being $20.15, or an increase over 1916 of $3.43 per thousand feet or a little more than 20 per cent.

Table II presents statistics of the lumber cut by kinds of wood for the Dominion. Over twenty five kinds of wood were reported in 1917, which would embrace probably seventy different species. Spruce, white pine and Douglas fir continue to maintain their relative positions, as the principal kinds of wood as they have done for some years without change. Hemlock, in 1917, returned to fourth place while balsam fir, which supplanted it in 1916, drops to seventh position, being exceeded by cedar and red pine in 1917. Custom-sawn lumber was not specified as to kinds of wood in 1917, which may account for variations in the returns for the two years. The total cut amounted to 160,632 thousand feet board measure and was valued at $3,025,833. The table also shows the per cent distribution of the cut by kinds of wood.

Tables III and IV deal with the production of lumber classed as hardwoods and soft woods. The former shows the quantity and percentage of the total lumber cut by provinces and the latter by kinds of wood. The percentage of softwoods increased by 1·5 per cent, implying a similar decrease in hardwoods for the Dominion. The leading hardwoods are birch, maple, beech, elm and basswood, and they represent more than 87 per cent of the total being 128,448 thousand feet of a total of 147,190 thousand feet. Under "softwoods" is included the lumber sawn from coniferous resinous trees; under "hardwoods" the lumber from broad-leaved trees.

Tables V to XIII, inclusive, show the statistics of the lumber cut by provinces and kinds of wood, and are arranged in numerical order of the 1917 production. They show: (*a*) The quantity of the cut; (*b*) per cent distribution and value of the cut; and (*c*) the average value per thousand feet board measure for each species of wood named.

In British Columbia the most noticeable drop was in the cut of bull pine or western yellow, which amounted to 17,596 thousand feet. Against this in 1917 there are two unclassified items under the names of "other kinds" and "custom sawing" for which no corresponding classes are recorded in 1916. It is possible that for want of better description some quantities of this species have been included in these unspecified items. This applies equally in all of the provinces in 1917 where these items appear.

In Ontario it will be seen that red pine has regained the position which it lost to spruce. Maple shows also a decided drop of 11,821 thousand feet.

In Quebec the leading commercial species is spruce, with white pine and hemlock following in the order named. A marked decrease in the quantity of balsam fir, amounting to 111,255 thousand feet, is the most noticeable feature. Jack pine, birch, ash and basswood also show considerable decreases when compared with 1916.

The leading species in the Maritime Provinces in 1917 is spruce. Other species in New Brunswick are white pine, balsam fir and hemlock. In Nova Scotia they are hemlock, beech and white pine, and in Prince Edward Island they are balsam fir, birch and hemlock in the order as named.

Spruce again is first in the prairie Provinces, the other leading kinds of wood being Jack pine, poplar (cottonwood), and tamarack in Alberta; poplar (aspen), poplar (cottonwood), and tamarack in Saskatchewan; and poplar (aspen) and tamarack in Manitoba.

Tables XIV to XXXI present in detail the production of lumber by kinds of wood in each province for the years 1916 and 1917. The commercial species in each class of lumber is subjoined, and the provinces in which each particular species is found are given in the usual abbreviated forms in common use. Where the abbreviation is enclosed in brackets, the species rarely occurs or is of little commercial value in that province.

Table XXXII gives the statistics of eight minor species, all of which are found in Ontario, with the exception of yellow cypress, yew and red alder.

The statistics contained in this group of tables require no extended remarks. Spruce is the leading species in the production of lumber in Canada, followed by white pine and Douglas fir in the order named. It is also to be found in every province and stands in first position with the exception of white pine in Ontario, and Douglas fir in British Columbia, where it occupies second place.

Table XXXIII gives the statistics of all other kinds of lumber whose kind was not specified. The total cut.amounted to 52,073 thousand feet of the value of $939,897, of which British Columbia contributed 32,781 thousand feet, or 63 per cent, Quebec, 9,266 thousand feet, or 17·8 per cent, Ontario, 6,843 thousand feet, or 13·1 per cent, New Brunswick, 1,660 thousand feet, or 3·2 per cent; Nova Scotia, 1,463 thousand feet, or 2·8 per cent; Alberta and Manitoba with 60 thousand feet, or less than one-tenth of 1 per cent.

In table XXXIV is given the quantity of custom-sawn lumber in thousand feet board measure without specifiying the kinds of wood used. The total for the Dominion was 160,632 thousand feet, worth $3,025,833, or an average price per thousand feet of $18.84. The cut in Ontario was 67·5 per cent of the total, in Nova Scotia 12·4 per cent and the remaining provinces ranged from 9·7 in Quebec to less than one-tenth of one per cent in Saskatchewan.

Lath Production.—The production of lath by provinces is given in table XXXV and by kinds of wood in table XXXVI. The cut of lath in 1917 decreased by 48,639 thousand when compared with 1916, while on the other hand the value of the cut increased by $84,078 owing to the prevailing rise in prices due to the war. The average price per thousand was $2.62 in 1916, and $2.96 in 1917. The province of Ontario leads in the production of lath in 1917 with 41·4 per cent of the total cut, New Brunswick being second with 30 per cent, while the other provinces combined produced but 28·6 per cent of the total for the Dominion.

According to the kinds of wood used, spruce leads with 38·9 per cent in 1917, or a little below the percentage of 1916, white pine accounted for 33·2 per cent in 1917 as against 28·9 per cent in 1916, or an increase of 4·3 per cent. The remaining woods produced less than 28 per cent of the total for the Dominion.

Shingle Production.—Tables XXXVII and XXXVIII present statistics of the production of shingles by provinces and by kinds of wood used respectively. The total cut increased by 123,394 thousand over 1916, due to the increased cut in British Columbia which amounted to 380,604 thousand, or over 79 per cent of the total for the Dominion. All the other provinces show decreases except Saskatchewan which did not report production for 1916. The total value of shingle production was $8,431,215 in 1917, an increase of $2,468,282 or 41·4 per cent. The average value per thousand rose from $2.06 in 1916 to $2.79 in 1917 or 35·4 per cent. An analysis by kinds of woods shows that cedar leads all other woods, being 96·2 per cent in 1916 and 68·2 in 1917. The Province of British Columbia produced 1,621,533 thousand of the total of 3,020,956 thousand for the whole Dominion. Spruce and white pine are the next in importance, together being more than 25 per cent of the total production.

An estimate of the acreage, stand and value of virgin or round timber owned, is given for the first time in the history of the census in table XXXIX by provinces and for the Dominion. The total acreage was 19,289,094, the stand of timber 54,317,308 thousand feet, and the estimated value $122,501,539. Quebec is first in acreage and value, and second in the stand of timber being exceeded in this respect by British Columbia which stands in second place: Ontario, New Brunswick, Nova Scotia, Alberta, Saskatchewan, Manitoba and Prince Edward Island in the order named.

The acreage and value of cut or burnt over lands constituted another new feature in the census of the industry and must be considered only as estimates. The total acreage in the Dominion was 1,460,347 and the value $5,486,516.

Quebec is highest in both acreage and value, New Brunswick is second, Ontario third, Nova Scotia fourth, Alberta fifth, British Columbia sixth, Saskatchewan seventh, Manitoba eighth and Prince Edward Island ninth.

Raw materials—logs, bolts etc.

Table XL is a statement by provinces of the various materials used in the industry and are classified under the following heads:—

Timber cut for logs and bolts from own limits, timber and bolts for shingles, etc., purchased, rough lumber purchased, other materials including poles, posts and crossties, and freight charges on all materials delivered at the mill or yard.

The total cost of materials used during the year was $40,488,148, made up of: (*a*) logs for lumber valued at $31,764,017; (*b*) bolts for shingles, $342,264, rough lumber purchased for further manufacture, $3,616,656, other materials as described above $4,008,310, and freight charges on materials delivered, $756,901. The per cent distribution of the cost of materials in 1917, by provinces, in order of precedence, was as follows: British Columbia, 34·50; Ontario, 24·37; Quebec, 20·02; New Brunswick, 15·34; Nova Scotia, 3·90; Saskatchewan, 0·71; Manitoba, 0·71; Alberta, 0·35; and Prince Edward Island, 0·09.

Capital Invested.

Table XLI gives the capital invested in the industry in 1917 under three heads: (1) Land, buildings, machinery and tools in (*a*) logging plants, (*b*) mills; (2) materials on hand, stocks in process, etc.; and (3) cash, trading and operating accounts and bills receivable. A summary of capital investment by provinces is given below for the years 1915 and 1917.

Capital Compared for 1915 and 1917.

Province.		Land, buildings and fixtures	Machinery and tools	Materials on hand, stocks in process	Cash, trading and operating accounts, bills receivable	Total capital
Canada	1915	54,240,472	35,129,113	36,389,509	18,999,305	144,758,399
	1917	24,102,445	48,545,792	44,788,359	31,829,423	149,266,019
Alberta	1915	329,356	254,088	529,560	195,226	1,308,230
	1917	178,307	377,833	353,580	178,335	1,088,055
British Columbia	1915	8,754,844	24,067,720	5,211,743	3,453,227	41,487,534
	1917	7,909,267	17,828,138	7,700,707	8,410,607	41,848,719
Manitoba	1915	750,480	237,985	443,835	153,155	1,585,428
	1917	302,515	701,306	687,803	724,543	2,416,167
New Brunswick	1915	5,992,895	1,050,140	2,912,572	1,789,557	11,745,164
	1917	2,039,279	7,286,238	6,805,338	5,052,473	21,183,328
Nova Scotia	1915	4,880,570	329,358	987,134	168,577	1,363,212
	1917	2,174,223	3,951,724	1,386,109	1,353,300	8,865,356
Ontario	1915	13,247,414	6,111,069	19,963,269	8,640,917	47,962,669
	1917	6,547,999	9,388,674	18,380,842	9,567,330	43,884,845
Prince Edward Island	1915	70,750	26,220	4,770	4,087	105,827
	1917	4,400	108,750	6,400	7,952	127,502
Quebec	1915	24,065,670	2,955,870	6,876,417	4,002,084	37,900,041
	1917	4,888,771	8,456,198	8,585,105	5,621,035	27,551,019
Saskatchewan	1915	234,097	218,876	254,846	592,475	1,300,294
	1917	57,684	446,931	882,565	913,848	2,301,028

In the above table the figures given in the columns "Land, buildings and fixtures" and "Machinery and tools" are grouped for the year 1917. The first column represents the amount invested in logging and timber plants and the second for the amount invested in the mills, so that in order to make a true comparison for the years 1915 and 1917 the two items should be added for each year. The decrease in these two items is accounted for by reason of a large number of plants reported as not operating during the latter year.

Employees, Salaries and Wages.

Employees on salaries in lumber production are shown for provinces by number, classes, and sex distribution in Table XLII. In 1915, officers of corporations were included with superintendents and managers, and a comparison of salaried employees on this basis is given below, in which it will be seen that substantial increases in both the numbers employed and the amount paid in salaries have occurred in every province but Prince Edward Island which remains stationary.

COMPARATIVE TABLE OF SALARIES, 1915-1917.

Provinces.	1915			1917		
	Employees		Total salaries	Employees		Total salaries
	Male	Female		Male	Female	
Canada	**1,784**	**196**	**2,482,732**	**2,874**	**285**	**4,781,300**
Alberta	22	7	29,865	48	1	38,070
British Columbia	340	30	518,867	762	103	1,396,213
Manitoba	14	–	24,660	40	1	54,440
New Brunswick	254	41	313,304	430	55	545,424
Nova Scotia	43	6	32,736	201	10	153,419
Ontario	709	92	1,005,234	726	72	1,460,007
Prince Edward Island	1	–	700	1	–	1,000
Quebec	386	20	528,166	627	36	1,055,379
Saskatchewan	15	–	29,200	39	7	77,348

Employees on wages in logging camps and in mills are given in Table XLIII. It will be seen from the following summary table, in which comparison is made for the years 1915 and 1917, that the increases in the average number of persons employed and in the amount paid in wages have been of a substantial character in every province of the Dominion. The increase in the number of employees was 23,104, or 76·4 per cent, and in wages paid $19,528,068, or a gain of 131·2 per cent in the two years.

COMPARATIVE TABLE OF EMPLOYEES ON WAGES, 1915 AND 1917.

Provinces	Employees 1915		Employees 1917		Increase or decrease	
	Number	Wages	Number	Wages	Number	Wages
Canada	**30,209**	**14,884,343**	**53,313**	**34,412,411**	**23,104**	**19,528,068**
Alberta	247	130,904	328	258,864	81	127,960
British Columbia	4,804	2,695,906	13,879	11,046,370	9,075	8,350,464
Manitoba	217	141,739	795	470,781	578	329,042
New Brunswick	4,017	1,833,107	6,539	3,574,275	2,522	1,741,168
Nova Scotia	699	269,494	2,994	1,246,246	2,295	976,752
Ontario	12,904	6,417,413	16,447	10,115,652	3,543	3,698,239
Prince Edward Island	37	9,614	67	25,856	30	16,242
Quebec	7,053	3,308,010	10,840	6,708,704	3,787	3,400,694
Saskatchewan	231	78,156	1,424	965,663	1,193	887,507

Table XLIV shows employment by months for the provinces and the Dominion. It will be seen that for operations in the woods the months of highest employment are from November to March, for river driving from April to June and for mill operations from May to October. The average number of employees for the year was 24,394 in logging and transportation and 28,819 in the mills. The province of Ontario leads in employment in operations in the woods and British Columbia in mill operations, each being about 30 per cent of the total employment of the Dominion.

Table XLV gives for saw mills the number of days in operation on full, three-quarter, and half time, the number of days idle and the hours worked per shift and per week. The average in the Dominion per mill on full time was 107·34 days, on three-quarter time 2·62 days, on half time 3·26 days, and idle 191·78 days. The same averages are also given for provinces.

Fuel Consumption.

In table XLVI the total value of all fuel consumed during the year in sawmill plants in the Dominion amounted to $585,446, of which bituminous coal was $132,187, anthracite coal, $60,280, coke, $40; gasoline, $114,772; fuel oil, $19,855; wood, $248,489, and other fuel, $9,823. Refuse, such as sawdust, slabs, etc., for which no value is given is not included in the item of fuel.

Power employed.

Table XLVII is a statement under the two heads of power owned and power rented, and it shows that the principal powers employed in the industry were: (*a*) steam, with 2,386 units of 194,934 rated horse-power, of which 176,587 was actually employed; (*b*) water wheels, with 910 units of 47,219 rated, and 40,730 actually employed horsepower; (*c*) electric motors, with 706 units and a rated horse-power of 25,785, of which 21,823 were actually employed; (*d*) gas and gasoline engines, with 325 units with a rated horse-power of 16,821, of which 12,956 were actually employed; and (*e*) all other power, with 122 units and rated horse-power of 10,143, of which 6,240 were actually employed. The total cost of rented power during the year was $236,880, or $18.60 per rated horsepower, and $20.80 per horsepower of that actually employed.

Miscellaneous.

The cost of the various items of miscellaneous expense are given in Table XLVIII for the provinces and the Dominion. The total amount of these expenses in 1917 was $17,915,168, apportioned as follows: Rent of mill, factory or works, $248,970, rent of power, 236,880; taxes (municipal, provincial and federal), $1,059,584; supplies for board of men and horses, $5,238,065; rent of offices, insurance and other miscellaneous items, $6,443,336; and contract work, $4,688,333.

Imports and Exports.

The value of forest products imported into Canada during the calendar year 1917 amounted to $10,187,537, of which logs contributed $600,816 and all other unmanufactured wood, $9,586,721.

The value of Canadian forest products exported during the calendar year 1917 was $52,200,949, made up of logs to the value of $777,278, and all other unmanufactured wood, valued at $51,423,671. Almost all the trade in forest products both for imports and exports is with the United States.

TABLES.

1. LUMBER PRODUCTION.

(a) Summaries of Cut:

		Page.
Table I	—Summary of cut by provinces.	3
Table II	—Summary of cut by kinds of wood.	3
Table III	—Softwoods and hardwoods by provinces.	4
Table IV	—Softwoods and hardwoods by kinds of wood.	4

(b) Cut, by provinces showing kinds of wood:

Table V	—British Columbia.	5
Table VI	—Ontario.	5
Table VII	—Quebec.	6
Table VIII	—New Brunswick.	6
Table IX	—Nova Scotia.	7
Table X	—Saskatchewan.	7
Table XI	—Manitoba.	8
Table XII	—Alberta.	8
Table XIII	—Prince Edward Island.	9

(c) Cut, by kinds of wood, by provinces.

Table XIV	—Spruce.	9
Table XV	—White Pine	10
Table XVI	—Douglas fir.	10
Table XVII	—Balsam fir.	10
Table XVIII	—Hemlock.	11
Table XIX	—Western Yellow or Bull pine.	11
Table XX	—Cedar.	11
Table XXI	—Birch.	12
Table XXII	—Red pine.	12
Table XXIII	—Tamarack.	13
Table XXIV	—Jack pine.	13
Table XXV	—Maple.	14
Table XXVI	—Basswood.	14
Table XXVII	—Elm.	15
Table XXVIII	—Poplar (all kinds).	15
Table XXVIII (a)	—Poplar (Cottonwood).	16
Table XXVIII (b)	—Poplar Aspen).	16
Table XXVIII (c)	—Poplar (Balsam).	16
Table XXIX	—Ash.	17
Table XXX	—Beech.	17
Table XXXI	—Oak.	17
Table XXXII	—Minor Species.	18
Table XXXIII	—Other kinds, not specified.	19
Table XXXIV	—Custom.	19

2. LATH AND SHINGLE PRODUCTION.

Table XXXV (a)	—Lath cut by provinces.	19
Table XXXVI	—Lath cut by kinds of wood.	20
Table XXXVII (b)	—Shingle cut by provinces.	20
Table XXXVIII	—Shingle cut by kinds of wood.	20

3. TIMBER LANDS OWNED BY PROVINCES.

Table XXXIX	—Timber lands owned by provinces.	21

4. MATERIALS USED BY PROVINCES.

Table XL	—Materials used by provinces.	22-23

5. CAPITAL INVESTED BY PROVINCES.

Table XLI	—Capital invested by provinces.	24

6. EMPLOYEES, SALARIES AND WAGES, AND WORKING TIME.

Table XLII	—Employees on salaries by provinces.	25
Table XLIII	—Employees on wages by provinces.	25
Table XLIV	—Employees by months by provinces.	26-27
Table XLV	—Working time by provinces.	28

7. FUEL CONSUMPTION BY PROVINCES.

Table XLVI	—Fuel consumption by provinces.	29

8. POWER EMPLOYED BY PROVINCES.

Table XLVII	—Power employed by provinces.	30-31

9. MISCELLANEOUS EXPENSES BY PROVINCES.

Table XLVIII	—Miscellaneous expenses by provinces.	32

TABLEAUX.

1. PRODUCTION DU BOIS DE CONSTRUCTION.

(a) Résumé du Sciage.

		Page.
Tableau I	—Sciage, par provinces.	3
Tableau II	—Sciage, par essences.	3
Tableau III	—Bois durs et bois tendres, par provinces.	4
Tableau IV	—Bois durs et bois tendres, par essences.	4

(b) Sciage par provinces et par essences.

Tableau V	—Colombie Britannique.	5
Tableau VI	—Ontario.	5
Tableau VII	—Quâbec.	6
Tableau VIII	—Nouveau-Brunswick.	6
Tableau IX	—Nouvelle-Ecosse.	7
Tableau X	—Saskatchewan.	7
Tableau XI	—Manitoba.	8
Tableau XII	—Alberta.	8
Tableau XIII	—Ile du Prince Edouard.	9

(c) Sciage par essence et par provinces.

Tableau XIV	—Epinette.	9
Tableau XV	—Pin blanc.	10
Tableau XVI	—Sapin Douglas.	10
Tableau XVII	—Sapin baume.	10
Tableau XVIII	—Pruche.	11
Tableau XIX	—Pin massif.	11
Tableau XX	—Cèdre.	11
Tableau XXI	—Bouleau.	12
Tableau XXII	—Pin rouge.	12
Tableau XXIII	—Epinette rouge.	13
Tableau XXIV	—Pin gris.	13
Tableau XXV	—Erable.	14
Tableau XXVI	—Tilleul.	14
Tableau XXVII	—Orme.	15
Tableau XXVIII	—Peuplier (toutes sortes).	15
Tableau XXVIIIa	—Peuplier (cotonnier).	16
Tableau XXVIIIb	—Peuplier (tremble).	16
Tableau XXVIIIc	—Peuplier (baume).	16
Tableau XXIX	—Frêne.	17
Tableau XXX	—Hêtre.	17
Tableau XXXI	—Chêne.	17
Tableau XXXII	—Essences secondaires.	18
Tableau XXXIII	—Autres essences, non spécifiées.	19
Tableau XXXIV	—Sciage pour les clients.	19

2. PRODUCTION DES LATTES ET BARDEAUX.

Tableau XXXV (a)	—Lattes fabriquées, par provinces.	19
Tableau XXXVI	—Lattes fabriquées, par essences.	20
Tableau XXXVII (b)	—Bardeaux fabriqués, par provinces.	20
Tableau XXXVIII	—Bardeaux fabriqués, par essences.	20

3. TERRES BOISÉES APPARTENANT À DES COMPAGNIES OU PARTICULIERS, PAR PROVINCES.

Tableau XXXIX—Terres boisées appartenant à des compagnies ou particuliers, par provinces. 21

4. MATIÈRES PREMIÈRES CONSOMMÉES, PAR PROVINCES.

Tableau XL —Matières premières consommées, par provinces. 22-23

5. CAPITAUX PLACÉS, PAR PROVINCES.

Tableau XLI —Capitaux placés, par provinces. 24

6. PERSONNEL, APPOINTEMENTS ET SALAIRES, ET DURÉE DES OPÉRATIONS.

Tableau XLII	—Personnel, par provinces.	25
Tableau XLIII	—Ouvriers et journaliers, par provinces.	25
Tableau XLIV	—Ouvriers et journaliers occupés, par mois.	26-27
Tableau XLV	—Durée des opérations, par provinces.	28

7. CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE, PAR PROVINCES.

Tableau XLVI —Consommation de combustible, par provinces. 29

8. FORCE MOTRICE EMPLOYÉE, PAR PROVINCES.

Tableau XLVII —Force motrice employée, par provinces. 30-31

9. AUTRES FRAIS GÉNÉRAUX, PAR PROVINCES.

Tableau XLVIII —Autres frais généraux, par provinces. 32

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table I.—Lumber Cut, by Provinces, 1916 and 1917.
Tableau I.—Bois de construction scié, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Number of firms reporting. — Nombre d'établissements recensés		Quantity cut, M ft. B.M. — Quantité sciée, M.P. M.P.[1]		Value of lumber. — Valeur du bois de construction		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.[1]		Per cent distribution of cut. — Pourcentage du sciage		Per cent increase or decrease in cut over— — Pourcent. de l'augm. ou de la dimin. du sciage sur—
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916
					$	$	$ cts.	$ cts.			
Canada	**2,609**	**2,879**	**3,490,550**	**4,151,703**	**58,365,349**	**83,655,097**	**16·72**	**20·15**	**100·0**	**100·0**	**18·6**
Ontario	645	603	894,050	1,110,264	17,848,675	25,438,449	19·96	22·88	25·6	26·8	24·2
Quebec	1,016	1,151	818,523	827,574	13,722,883	16,718,726	16·77	20·20	23·5	19·9	1·1
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	214	255	513,655	593,497	8,384,397	11,324,101	16·32	19·08	14·7	14·3	15·5
Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	354	462	220,718	236,710	3,054,309	4,404,109	13·84	18·61	6·3	5·7	7·3
Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard	63	60	7,331	6,896	118,148	125,309	16·12	18·17	0·2	0·2	— 5·9
British Columbia—Colombie Britannique	234	251	875,937	1,200,544	12,932,711	22,109,301	14·76	18·47	25·1	28·9	37·1
Saskatchewan	11	16	84,275	88,375	1,189,351	2,036,029	14·11	23·04	2·4	2·1	4·9
Manitoba	30	29	57,711	54,216	850,879	962,146	14·74	17·75	1·7	1·3	— 6·1
Alberta	42	52	18,350	33,627	263,996	536,927	14·39	15·97	0·5	0·8	83·2

[1]Cette abréviation signifie: mille pieds, mesure de planche.

Table II.—Lumber Cut, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.
Tableau II.—Bois de construction scié, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M ft. B.M. — Quantité MP. M.P.		Percentage of increase or decrease over— — Pourcent. différentiel sur—	Total value of lumber — Valeur totale du bois de construction	Percent distribution of total cut — Pourcentage de chaque essence		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par MP. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
				$			$ cts.	$ cts.
Total	**3,490,550**	**4,151,703**	–	**83,655,097**	**100·0**	**100·0**	**16·72**	**20·15**
Spruce—Epinette blanche	1,340,678	1,466,558	9·4	27,870,543	38·4	35·3	15 81	19 00
White pine—Pin blanc	719,140	791,592	10·1	18,997,428	20·6	19·1	20 80	24 00
Douglas fir—Sapin Douglas	574,626	704,412	22·6	12,491,258	16·5	16·9	14 04	17 73
Hemlock—Pruche	177,354	324,107	82·7	6,437,180	5·1	7·8	14 57	19 86
Cedar—Cèdre	91,375	148,364	62·4	2,738,287	2·6	3·6	18 24	18 46
Red pine—Pin rouge	61,653	102,751	66·7	2,508,181	1·8	2·5	19 07	24 50
Balsam fir—Sapin baume	180,349	104,957	−41·8	1,976,790	5·2	2·5	14 86	18 83
Yellow or Bull pine—Pin massif	92,698	75,102	−18·9	1,726,113	2·7	1·8	15 70	22 98
Birch—Bouleau	81,543	60,576	−25·7	1,533,223	2·3	1·5	18 14	25 31
Tamarack—Epinette rouge	40,031	53,844	34·5	980,970	1·1	1·3	15 75	18 22
Maple—Erable	32,402	21,105	−34·9	552,964	0·9	0·5	19 73	26 20
Jack pine—Pin gris	37,929	19,825	−47·7	427,105	1·1	0·5	17 20	21 54
Beech—Hêtre	6,403	16,102	151·4	321,759	0·2	0·4	16 05	19 98
Elm—Orme	15,750	15,850	0·6	337,092	0·4	0·4	20 61	21 22
Basswood—Tilleul	18,616	14,790	−20·5	369,764	0·5	0·4	20 07	25 00
Poplar—Peuplier	9,064	9,526	5·1	158,482	0·3	0·2	13 75	16 64
Ash—Frêne	6,516	6,650	2·1	152,097	0·2	0·2	19 43	22 87
Oak—Chêne	3,149	1,894	−39·9	76,242	0·1	*	29 39	40 25
Yellow cypress—Cyprès	271	46	−83·0	698	*	*	10 68	15 17
Chestnut—Marronnier	457	276	−39·6	10,911	*	*	23 85	39 53
Hickory—Noyer tomenteux	144	168	16·7	6,761	*	*	35 13	40 24
Butternut—Noyer cendré	200	121	−39·5	2,773	*	*	26 33	22 92
Cherry—Merisier	170	51	−70·0	3,511	*	*	29 65	68 84
Walnut—Noyer commun	32	51	59·4	4,135	*	*	36 81	81 08
Red alder—Aulne rouge	–	5	–	100	–	*	–	20 00
Other kinds—Autres essences	–	52,348	–	944,897	–	1·3	–	18 05
Custom sawing—Sciage pour clients	–	160,632	–	3,025,833	–	3·8	–	18 84

* Less than one-tenth of one per cent.—* Moins de un dixième de un pour cent

Table III.—Softwoods vs. Hardwoods.—Total Quantity and Percentage each forms of the Total lumber production in Canada and in each Province in 1916 and 1917.

Tableau III.—Bois durs et bois tendres.—Leurs quantités et proportions respectives dans la production du bois de construction au Canada et dans chaque province, en 1916 et 1917.

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Provinces	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity M ft. B.M. — Quantité M P. M.P.		Per cent of total. — Pourcentage du total			Quantity M ft. B.M — Quantité M P. M.P.		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1916	1917	1916	1917		1916	1917	1916	1917
Total	**3,316,104**	**4,004,538**	**95·0**	**96·5**	**Total**	**174,446**	**147,165**	**5·0**	**3·5**
British Columbia	873,594	1,186,339	99·7	98·8	British Columbia	2,343	14,205	0·3	1·2
Ontario	819,405	1,055,828	91·7	95·1	Ontario	74,645	54,436	8·3	4·9
Quebec	753,314	778,307	92·0	94·0	Quebec	65,209	49,267	8·0	6·0
New Brunswick	500,387	587,792	97·4	99·0	New Brunswick	13,268	5,705	2·6	1·0
Nova Scotia	204,736	215,449	92·8	91·0	Nova Scotia	15,982	21,261	7·2	9·0
Saskatchewan	84,216	88,178	99·9	99·8	Saskatchewan	59	197	0·1	0·2
Manitoba	56,360	53,480	97·7	98·8	Manitoba	1,351	736	2·3	1·2
Alberta	17,889	33,286	97·5	98·9	Alberta	461	341	2·5	1·1
Prince Edward Island	6,203	5,879	84·6	85·3	Prince Edward Island	1,128	1,017	15·4	14·7

Table IV.—Softwoods vs. Hardwoods—Comparison of Quantities of each, produced in Canada and Percentage each forms of the total, 1916 and 1917.

Tableau IV.—Bois durs et bois tendres—Production comparative, absolue et relative, des différentes essences, pour l'ensemble du Canada, en 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M ft. B.M. — Quantité M P. M.P.		Per cent of total — Pourcentage du total		Kinds of wood — Essences	Quantity M ft. B.M. — Quantité M P. M.P.		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1916	1917	1916	1917		1916	1917	1916	1917
Total,all woods—Total, tous bois	**3,490,550**	**4,151,703**	**100·0**	**100·0**	**Total, all woods—Total, tous bois**	**3,490,550**	**4,151,703**	**100·0**	**100·0**
Total Softwoods-Total, bois tendres	**3,316,104**	**4,004,538**	**95·0**	**96·5**	**Total,Hardwoods-Total, bois durs**	**174,446**	**147,165**	**3·0**	**3·5**
Spruce-Epinette blanche	1,340,678	1,466,558	38·4	35·3	Birch—Bouleau	81,543	60,576	2·3	1·5
White pine—Pin blanc	719,140	791,592	20·6	19·1	Maple—Erable	32,402	21,105	0·9	0·5
Douglas fir—Sapin Douglas	574,626	704,412	16·5	16·9	Basswood—Tilleul	18,616	14,790	0·5	0·4
Hemlock—Pruche	177,354	324,107	5·1	7·8	Beech—Hêtre	6,403	16,102	0·2	0·4
Cedar—Cèdre	91,375	148,364	2·6	3·6	Elm—Orme	15,750	15,850	0·4	0·4
Red pine—Pin rouge	61,653	102,751	1·8	2·5	Poplar—Peuplier	9,064	9,526	0·3	0·2
Balsam fir—Sapinbaume	180,349	104,957	5·2	2·6	Ash—Frêne	6,516	6,650	0·3	0·1
Western yellow or Bull pine—Pin massif	92,698	75,102	2·7	1·8	Cherry—Merisier	–	51	–	*
Tamarack—Epinette rouge	40,031	53,844	1·1	1·3	Oak—Chêne	3,149	1,894	0·1	*
Jack pine—Pin gris	37,929	19,825	1·0	0·5	Chestnut—Marronnier	457	276	*	*
Yellow cypress—Cyprès	271	46	*	*	Butternut—Noyer cendré	200	121	*	*
Other kinds, including custom sawing-Autres essences, y compris sciage pour clients	–	212,980	–	5·1	All other—Tous autres	346	224	–	*

* Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

[1]All other 1917 includes:
Hickory
Walnut
Red alder

[1]Tous autres, en 1917, comprend:
Noyer tomenteux
Noyer commun
Aulne rouge

Table V.—British Columbia Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau V.—Le bois de construction en Colombie Britannique, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M ft. B.M. — Quantité M P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**875,937**	**1,200,544**	**100·0**	**100·0**	**12,932,711**	**22,109,301**	**14 76**	**18 75**
Douglas fir—Sapin Douglas	574,382	704,352	65·6	58·7	8,067,168	12,490,192	14 04	17 73
Cedar—Cèdre	78,935	121,723	9·0	10·1	1,490,685	2,290,226	18 88	18 82
Spruce—Epinette blanche	49,077	95,899	5·6	7·9	719,687	1,692,657	14 66	17 65
Western yellow pine (Bull pine)—Pin massif	92,698	75,102	10·6	6·3	1,455,396	1,726,113	15 70	22 98
Hemlock—Pruche	28,051	53,936	3·2	4·5	392,674	1,038,986	14 00	19 26
Tamarack—Epinette rouge	36,651	45,050	4·2	3·8	575,037	811,483	15 69	18 01
Balsam fir—Sapin baume	1,266	29,557	0·1	2·5	17,046	606,049	13 46	20 50
White pine—Pin blanc	5,021	20,473	0·6	1·7	81,048	418,710	16 14	20 45
Birch—Bouleau	–	12,365	–	1·0	–	253,355	–	20 49
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	2,336	1,825	0·3	0·2	28,240	22,925	12 09	12 56
Jack pine—Pin gris	7,242	1,721	0·8	0·1	102,758	31,540	14 19	18 33
Yellow cypress—Cyprès	271	46	*	*	2,893	698	10 68	15 17
Maple—Erable	7	10	*	*	79	200	11 29	20 00
Red alder—Aulne rouge	–	5	–	*	–	100	–	20 00
Other kinds—Autres essences	–	32,781	–	2·7	–	617,131	–	18 83
Custom sawing—Sciage pour clients	–	5,699	–	0·5	–	108,936	–	19 12

Table VI.—Ontario Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau VI.—Le bois de construction dans Ontario, par essences, en 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
						$	$ cts	$ cts.
Total	**894,050**	**1,110,264**	**100·0**	**100·0**	**17,848,675**	**25,438,449**	**19·96**	**22·91**
White pine—Pin blanc	604,562	611,726	67·6	55·1	12,549,487	14,870,638	20·76	24·31
Hemlock—Pruche	70,112	164,688	7·8	14·8	1,094,507	3,339,985	15·61	20·28
Red pine—Pin rouge	55,086	91,893	6·2	8·3	1,060,358	2,266,057	19·25	24·66
Spruce—Epinette blanche	65,484	49,477	7·3	4·5	1,186,162	1,167,918	18·11	23·61
Elm—Orme	13,527	12,646	1·5	1·1	287,338	263,688	21·24	20·85
Maple—Erable	24,395	12,574	2·7	1·1	497,144	342,922	20·38	27·27
Jack pine—Pin gris	17,520	12,227	2·0	1·1	315,107	278,436	17·99	22·12
Birch—Bouleau	15,727	10,421	1·8	0·9	311,516	293,880	19·81	28·20
Basswood—Tilleul	8,530	8,952	1·0	0·8	179,628	228,982	21·06	25·58
Cedar—Cèdre	2,858	5,770	0·3	0·5	49,032	79,232	17·16	13·73
Ash—Frêne	2,219	3,010	0·2	0·3	47,531	68,352	21·42	22·71
Tamarack—Epinette rouge	2,527	2,535	0·3	0·2	43,158	51,767	17·08	20·42
Beech—Hêtre	4,155	1,809	0·5	0·2	71,459	37,715	17·20	20·84
Balsam fir—Sapin baume	1,256	2,271	0·1	0·3	18,470	45,809	14·71	20·17
Oak—Chêne	2,451	1,505	0·3	0·1	72,749	60,217	29·68	40·01
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	273	1,309	*	0·1	4,143	22,282	15·18	17·02
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	1,577	1,235	0·2	0·1	21,963	24,731	13·93	20·03
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	945	641	0·1	0·1	16,455	12,745	17·41	19·88
Chestnut—Marronnier	457	240	0·1	*	10,898	9,633	23·85	40·14
Hickory—Noyer tomenteux	144	53	*	*	5,059	2,151	35·13	40·58
Cherry—Merisier	90	20	*	*	2,552	1,334	28·36	66·70
Walnut—Noyer commun	32	10	*	*	1,178	805	36·81	80·50
Butternut—Noyer cendré	123	11	*	*	2,781	365	22·61	33·18
Other kinds—Autres essences	–	6,843	–	0·6	–	67,124	–	9·81
Custom sawing—Sciage pour clients	–	108,398	–	9·8	–	1,901,681	–	17·54

*Less than one-tenth of one per cent—Moins de un dixième de un pour cent.

Table VII.—Quebec Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau VII.—Le bois de construction dans Québec, par essences, en 1916 et 1917.

Kinds of wood. — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**818,523**	**827,574**	**100·0**	**100·0**	**13,722,883**	**16,718,726**	**16·77**	**20·21**
Spruce—Epinette blanche	497,241	548,159	60·7	66·3	8,075,194	10,528,751	16·24	19·21
White pine—Pin blanc	60,439	108,306	7·4	13·1	1,428,174	2,559,872	23·63	23·64
Hemlock—Pruche	35,944	45,381	4·4	5·5	541,676	917,169	15·07	20·21
Balsam fir—Sapin baume	141,352	30,097	17·3	3·6	2,106,145	551,541	14·90	18·32
Birch—Bouleau	43,191	26,839	5·3	3·2	810,822	721,209	18·77	26·85
Cedar—Cèdre	4,014	11,549	0·5	1·4	71,891	219,135	17·91	18·97
Maple—Erable	3,961	7,389	0·5	0·9	77,715	182,316	19·62	24·68
Basswood—Tilleul	9,725	4,453	1·2	0·5	188,762	111,544	19·41	25·04
Tamarack—Epinette rouge	112	3,733	*	0·5	1,945	70,968	17·37	19·01
Ash—Frêne	4,235	3,444	0·5	0·4	77,966	79,426	18·41	23·06
Red pine—Pin rouge	4,590	3,422	0·6	0·4	85,282	87,704	18·58	25,63
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	826	2,781	0·1	0·3	12,621	47,492	15·28	17·08
Elm—Orme	2,190	2,179	0·3	0·3	36,551	47,129	16·69	21·63
Beech—Hêtre	69	1,194	*	0·1	1,242	22,528	18·00	18·87
Jack pine—Pin gris	9,622	2,849	1·2	0·3	182,818	58,892	19·00	19·52
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	397	462	*	0·1	5,955	7,072	15·00	15·31
Oak—Chêne	465	173	*	*	13,304	7,585	28·61	43·84
Hickory—Noyer tomenteux	–	115	–	*	–	4,610	–	40·08
Butternut—Noyer cendré	76	109	*	*	2,470	2,393	32·50	21·95
Walnut—Noyer commun	–	41	–	*	–	3,330	–	81·22
Chestnut—Marronnier	–	36	–	*	–	1,278	–	35·50
Cherry—Merisier	74	31	*	*	2,350	2,177	31·75	70·23
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	–	21	–	*	–	335	–	15·95
Other kinds—Autres essences	–	9,266	–	1·1	–	192,924	–	20·82
Custom sawing—Sciage pour clients	–	15,545	–	1·9	–	291,346	–	18·75

Table VIII.—New Brunswick Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau VIII.—Le bois de construction au Nouveau-Brunswick, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**513,655**	**593,497**	**100·0**	**100·0**	**8,384,397**	**11,324,101**	**16·32**	**19·08**
Spruce—Epinette blanche	426,544	457,746	83·0	77·1	6,923,496	8,518,085	16·23	18·61
White pine—Pin blanc	32,525	38,161	6·3	6·4	o38,764	865,690	19·64	22·69
Balsam fir—Sapin baume	25,551	36,707	5·0	6·2	391,951	665,015	15·34	18·12
Hemlock—Pruche	9,358	29,192	1·8	4·9	123,426	533,895	13·19	18·29
Cedar—Cèdre	5,566	9,258	1·1	1·6	54,807	148,619	9·85	16·05
Red pine—Pin rouge	390	5,555	0·1	0·9	6,081	121,026	15·59	21·79
Birch—Bouleau	10,199	4,100	2·0	0·7	187,385	108,469	18·37	26·46
Basswood—Tilleul	356	1,076	0·1	0·2	5,112	21,880	14·36	20·33
Tamarack—Epinette rouge	11	806	*	0·1	185	13,880	16·82	17·22
Maple—Erable	1,980	291	0·4	0·1	37,000	6,120	18·69	21·03
Jack pine—Pin gris	442	277	0·1	0·1	5,831	4,304	13·19	15·54
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	127	127	*	*	1,818	2,179	14·31	17·15
Elm—Orme	24	49	*	*	535	1,162	22·29	23·71
Beech—Hêtre	511	48	0·1	*	6,597	965	12·91	20·10
Ash—Frêne	37	13	*	*	735	243	19·86	18·69
Oak—Chêne	5	1	*	*	250	40	50·00	40·00
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	21	–	*	–	256	–	12·19	–
Cherry—Merisier	6	–	*	–	138	–	23·00	–
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	1	–	*	–	15	–	15·00	–
Butternut—Noyer cendré	1	–	*	–	15	–	15·00	–
Other kinds—Autres essences	–	1,660	–	0·3	–	32,500	–	19·58
Custom sawing—Sciage pour clients	–	8,430	–	1·4	–	280,029	–	33·22

Table IX.—Nova Scotia Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau IX.—Le bois de construction en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
Total	**220,718**	**236,710**	**100·0**	**100·0**	**3,054,309**	**4,404,109**	**13·84**	**18·61**
Spruce—Epinette blanche	144,263	142,695	65·4	60·3	2,015,924	2,494,977	13·97	17·48
Hemlock—Pruche	33,404	30,611	15·1	12·9	424,081	601,702	12·70	19·66
Beech—Hêtre	1,428	12,958	0·6	5·5	19,166	258,726	13·42	19·97
White pine—Pin blanc	16,354	12,467	7·4	5·3	254,260	273,593	15·55	21·95
Birch—Bouleau	11,703	6,303	5·3	2·7	156,249	144,562	13·35	22·94
Balsam fir—Sapin baume	8,906	4,664	4·0	2·0	116,143	84,048	13·04	18·02
Red pine—Pin rouge	1,578	1,878	0·7	0·8	23,857	33,329	15·12	17·75
Tamarack—Epinette rouge	129	1,221	0·1	0·5	1,690	23,336	13·10	19·11
Elm—Orme	1	885	*	0·4	25	22,501	25·00	25·42
Maple—Erable	1,934	567	0·9	0·2	25,215	16,334	13·04	28·81
Jack pine—Pin gris	102	471	*	0·2	1,651	13,830	16·19	29·36
Oak—Chêne	211	185	0·1	0·1	5,750	7,100	27·25	38·37
Ash—Frêne	25	155	*	0·1	376	3,626	15·04	23·39
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	116	100	0·1	*	2,312	2,000	19·93	20·00
Basswood—Tilleul	–	87	–	*	–	2,008	–	23·08
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	561	20	0·3	*	7,574	358	13·50	17·90
Butternut—Noyer cendré	–	1	–	*	–	15	–	15·00
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	3	–	*	–	36	–	12·00	–
Other kinds—Autres essences	–	1,463	–	0·6	–	29,098	–	19·89
Custom sawing—Sciage pour clients	–	19,979	–	8·4	–	392,966	–	19·67

Table X.—Saskatchewan Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau X.—Le bois de construction en Saskatchewan, par essences, en 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
						$	$ cts	$ cts.
Total	**84,275**	**88,375**	**100·0**	**100·0**	**1,189,351**	**2,036,029**	**14·11**	**23·04**
Spruce—Epinette blanche	84,134	88,153	99·8	99·8	1,187,054	2,031,669	14·11	23·05
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	59	194	0·1	0·2	827	3,810	14·02	19·64
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	–	3	–	*	–	50	–	16·67
Tamarack—Epinette rouge	61	–	0·1	–	1,095	–	17·95	–
Jack pine—Pin gris	21	–	*	–	375	–	17·86	–
Custom sawing—Sciage pour clients	–	25	–	*	–	500	–	20·00

Table XI.—Manitoba Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XI.—Le bois de construction au Manitoba, par essences, en 1916 et 1917.

Kinds of wood. — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**57,711**	**54,216**	**100·0**	**100·0**	**850,879**	**962,146**	**14·74**	**17·75**
Spruce—Epinette blanche	55,741	52,584	96·6	96·9	824,554	928,350	14·79	17·65
Poplar (aspen)—Peuplier (tremble)	202	340	0·3	0·6	2,436	4,946	12·06	14·55
Tamarack—Epinette rouge	470	280	0·8	0·5	6,346	5,280	13·50	18·86
White pine—Pin blanc	–	160	–	0·3	–	4,750	–	29·69
Basswood—Tilleul	–	120	–	0·2	–	3,360	–	28·00
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	112	108	0·2	0·2	1,187	2,140	10·60	19·81
Jack pine—Pin gris	148	92	0·3	0·2	2,500	1,460	16·89	15·87
Elm—Orme	3	80	*	0·2	70	2,400	23·33	30·00
Oak—Chêne	17	30	*	0·1	488	1,300	28·71	43·33
Ash—Frêne	–	28	–	0·1	–	450	–	16·07
Maple—Erable	–	20	–	*	–	900	–	45·00
Birch—Bouleau	5	10	*	*	113	300	22·60	30·00
Balsam fir—Sapin baume	–	10	–	*	–	220	–	22·00
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	1,012	–	1·8	–	13,170	–	13·01	–
Cedar—Cèdre	1	–	*	–	15	–	15·00	–
Other kinds—Autres essences	–	260	–	0·5	–	4,720	–	22·00
Custom sawing—Sciage pour clients	–	94	–	0·2	–	1,570	–	16·70

Table XII.—Alberta Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XII.—Le bois de construction en Alberta, par essences, en 1917 et 1918.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**18,350**	**33,627**	**100·0**	**100·0**	**263,996**	**536,927**	**14·39**	**15·97**
Spruce—Epinette blanche	14,772	30,141	80·5	89·6	213,668	477,254	14·46	15·83
Jack pine—Pin gris	2,808	1,911	15·3	5·7	40,853	33,103	14·55	17·32
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	–	242	–	0·7	–	3,647	–	15·07
Tamarack—Epinette rouge	65	215	0·4	0·6	1,080	4,175	16·62	19·42
Poplar (aspen)— Peuplier (tremble)	331	68	1·8	0·2	3,687	995	11·14	14·63
Douglas fir—Sapin Douglas	244	60	1·3	0·2	3,032	1,066	12·43	17·77
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	119	31	0·6	0·1	1,251	465	10·51	15·00
Birch—Bouleau	11	–	0·1	–	425	–	38·64	–
Other kinds—Autres essences	–	75	–	0·2	–	1,400	–	18·67
Custom sawing—Sciage pour clients	–	884	–	2·6	–	14,822	–	16·77

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table XIII.—Prince Edward Island Lumber, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XIII.—Le bois de construction dans l'Ile du Prince-Edouard, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**7,331**	**6,896**	**100·0**	**100·0**	**118,148**	**125,309**	**16·12**	**18·17**
Spruce—Epinette blanche	3,422	1,704	46·7	24·7	55,459	30,882	16·21	18·12
Balsam fir—Sapin baume	2,018	1,651	27·5	23·9	29,739	24,108	14·74	14·60
Birch—Bouleau	707	538	9·6	7·8	12,460	11,448	17·62	21·28
Hemlock—Pruche	485	299	6·6	4·3	7,202	5,443	14·85	18·20
White pine—Pin blanc	239	299	3·3	4·3	5,315	4,175	22·24	13·96
Jack pine—Pin gris	24	277	0·3	4·0	460	5,540	19·17	20·00
Maple—Erable	125	254	1·7	3·7	2,029	4,172	16·23	16·43
Basswood—Tilleul	5	102	0·1	1·5	90	1,990	18 00	19 50
Beech—Hêtre	240	93	3·3	1·4	4,298	1,825	17 91	19 62
Cedar—Cèdre	1	64	*	0·9	25	1,075	25 00	16 80
Poplar (balsam)—Peuplier (baume)	–	15	–	0·2	–	235	–	15 66
Elm—Orme	5	11	0·1	0·2	63	212	12 60	19 27
Poplar (Aspen)—Peuplier (tremble)	16	4	0·2	0·1	225	75	14 06	18 75
Tamarack—Epinette rouge	5	4	0·1	0·1	106	81	21 20	20 25
Red pine—Pin rouge	9	3	0·1	*	257	65	28 56	21 66
Poplar (cottonwood)—Peuplier (cotonnier)	30	–	0·4	–	420	–	14 00	–
Custom sawing—Sciage pour clients	–	1,578	–	22·9	–	33,983	–	21 54

Table XIV.—Spruce Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XIV.—L'épinette comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**1,340,678**	**1,466,558**	**100·0**	**100·0**	**21,201,198**	**27,870,543**	**15 81**	**19 00**
Quebec	497,241	548,159	37·1	37·4	8,075,194	10,528,751	16 24	19 21
New Brunswick	426,544	457,746	31·8	31·2	6,923,496	8,518,085	16 23	18 61
Nova Scotia	144,263	142,695	10·8	9·7	2,015,924	2,494,977	13 97	17 48
British Columbia	49,077	95,899	3·8	6·5	719,687	1,692,657	14 66	17 65
Saskatchewan	84,134	88,153	6·3	6·0	1,187,054	2,031,669	14 11	23 05
Manitoba	55,741	52,584	4·1	3·6	824,554	928,350	14 79	17 65
Ontario	65,484	49,477	4·8	3·4	1,186,162	1,167,918	18 11	23 61
Alberta	14,772	30,141	1·1	2·1	213,668	477,254	14 46	15 83
Prince Edward Island	3,422	1,704	0·2	0·1	55,459	30,882	16 21	18 12

Commercial species included:—
White spruce (Picea canadensis)—All provinces
Red spruce (Picea rubra)—P.E.I., N.S., N.B., Que. (Ont.)
Black spruce (Picea mariana)—All provinces.
Engelmann spruce (Picea Engelmanni)—B.C., Alta.
Sitka spruce (Picea sitchensis)—B.C.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:—
L'épinette blanche (Picea canadensis)—Toutes les provinces.
L'épinette rouge (Picea rubra)—I.P.E., N-E., N.-B., (Ont.)
L'épinette noire (Picea mariana)—Toutes les provinces
L'épinette Engelmann (Picea Engelmanni)—C.B., Alta.
L'épinette Sitka (Picea Sitchensis)—C.B.

Table XV.—White Pine Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XV.—Le pin blanc comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**719,140**	**791,592**	**100·0**	**100·0**	**14,957,048**	**18,997,428**	**20 80**	**23 99**
Ontario	604,562	611,726	84·1	77·3	12,549,487	14,870,638	20 76	24 31
Quebec	60,439	108,306	8·4	13·7	1,428,174	2,559,872	23 63	23 64
New Brunswick	32,525	38,161	4·5	4·8	638,764	865,690	19 64	22 69
British Columbia	5,021	20,473	0·7	2·6	81,048	418,710	16 14	20 45
Nova Scotia	16,354	12,467	2·3	1·6	254,260	273,593	15 55	21 94
Prince Edward Island	239	299	*	–	5,315	4,175	22 24	13 96
Manitoba	–	160	–	–	–	4,750	–	29 69

Commercial species included:—
White pine (Pinus strobus)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.)
Western white pine (Pinus monticola)—B.C.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:
Le pin blanc (Pinus strobus)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Que., Ont. (Man.)
Le pin blanc de l'ouest (Pinus monticola)—C.B.

Table XVI.—Douglas Fir Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XVI.—Le sapin Douglas, comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**574,626**	**704,412**	**100·0**	**100·0**	**8,070,200**	**12,491,258**	**14 04**	**17 73**
British Columbia	574,382	704,352	100·0	100·0	8,067,168	12,490,192	14 04	17 73
Alberta	244	60	*	*	3,032	1,066	12 43	17 77

Commercial species included:—
Douglas fir (Pseudotsuga mucronata)—B.C. (Alta.)

Dans le commerce, ce nom appartient au:
Sapin Douglas (Pseudotsuga mucromata)—C.B. (Alb.)

Table XVII.—Balsam Fir Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau.—XVII.—Le sapin baume, comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**180,349**	**104,957**	**100·0**	**100·0**	**2,679,494**	**1,976,790**	**14 86**	**18 83**
New Brunswick	25,551	36,707	14·2	34·9	391,951	665,015	15 34	18 11
Quebec	141,352	30,097	78·4	28·7	2,106,145	551,541	14 90	18 32
British Columbia	1,266	29,557	0·7	28·2	17,046	606,049	13 46	20 50
Nova Scotia	8,906	4,664	4·9	4·4	116,143	84,048	13 04	18 02
Ontario	1,256	2,271	0·7	2·2	18,470	45,809	14 70	20 17
Prince Edward Island	2,018	1,651	1·1	1·6	29,739	24,108	14 74	14 60
Manitoba	–	10	*	*	–	220	–	22 00

Commercial species included:—
Balsam fir (Abies balsamea)—All provinces but B.C.

Mountain fir (Abies lasiocarpa)—B.C., Alta.
Amabilis fir (Abies amabilis)—Coast region of B.C.
Lowland fir (Abies grandis)—Coast region of B.C.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:
Le sapin baume (Abies balsamea)—Toutes les provinces sauf C.B.
Le sapin des Alpes (Abies lasiocarpa)—C.B., Alb.
Le sapin Amabilis (Abies amabilis)—Littoral, C.B.
Le sapin des plaines (Abies crardis)—Littoral, C.B.

Table XVIII.—Hemlock Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XVIII.—La pruche comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**177,354**	**321,107**	**100·0**	**100·0**	**2,583,566**	**6,437,180**	**14 57**	**19 86**
Ontario	70,112	164,688	39·5	50·0	1,094,507	3,339,985	15 61	20 28
British Columbia	28,051	53,936	15·8	16·6	392,674	1,038,986	14 00	19 26
Quebec	35,944	45,381	20·3	14·0	541,676	917,169	15 07	20 21
New Brunswick	9,358	29,192	5·3	9·0	123,426	533,895	13 19	18 29
Nova Scotia	33,404	30,611	18·8	9·4	424,081	601,702	12 70	19 66
Prince Edward Island	485	299	0·3	0·1	7,202	5,443	14 85	18 20

Commercial species included:—
Eastern hemlock (Tsuga canadensis)—P.E.I., N.S., Que., Ont.
Western hemlock (Tsuga heterophylla)—B.C.

Dans le commerce, on comprend sans ce nom:
La pruche de l'est (Tsuga canadensis)—I. P.-E., N.-E., Qué., Ont.
La pruche de l'ouest (Tsuga heterophylla)—C.B.

Table XIX.—Western Yellow or Bull Pine Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XIX.—Le pin massif de l'ouest (ou Bull-pine) par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
Total	**92,698**	**75,102**	**100·0**	**100·0**	**1,455,396**	**1,726,113**	15 70	22 97
British Columbia—Colombie-Britannique	92,698	75,102	100·0	100·0	1,455,396	1,726,113	15 70	22 97

Commercial species included:—
Western yellow or ball pine (Pinus ponderosa)—B.C.

Commercialement ce nom comporte:
Le pin massif (Pinus ponderosa)—C.B.

Table XX.—Cedar Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XX.—Le cèdre comme bois de construction, par provinces, en 1916 et 1917.

Province.	Quantity M ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**91,375**	**148,364**	**100·0**	**100·0**	**1,666,455**	**2,738,287**	**18·24**	**18·46**
British Columbia	78,935	121,723	86·4	82·0	1,490,685	2,290,226	18·88	18·81
Quebec	4,014	11,549	4·4	7·8	71,891	219,135	17·91	18·97
New Brunswick	5,566	9,258	6·1	6·2	54,807	148,619	9·85	16·05
Ontario	2,858	5,770	3·1	3·9	49,032	79,232	17·16	13·73
Prince Edward Island	1	64	*	–	25	1,075	25·00	16·80
Manitoba	1	–	*	–	15	–	15·00	–

Commercial species included:—
White cedar (Thuja occidentalis)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.)
Western red cedar (Thuja plicata)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:
Le cèdre blanc (Thuja occidentalis)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont. (Man.)
Le cèdre géant (Thuja plicata)—C.

Table XXI.—Birch Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXI.—Le bouleau comme bois de construction, par provinces, en 1916 et 1917.

Province.	Quantity M.ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M.ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**81,543**	**60,576**	**100·0**	**100·0**	**1,478,970**	**1,533,223**	**18·14**	**25·31**
Quebec	43,191	26,839	53·0	44·3	810,822	721,209	18·77	26·87
British Columbia	–	12,365	–	20·4	–	253,355	–	20·49
Ontario	15,727	10,421	19·3	17·2	311,516	293,880	19·81	28·20
Nova Scotia	11,703	6,303	14·3	10·4	156,249	144,562	13·35	22·93
New Brunswick	10.199	4,100	12·5	6·8	187,385	108,469	18·37	26·46
Prince Edward Island	707	538	0·9	0·9	12,460	11,448	17·62	21·28
Manitoba	5	10	*	*	113	300	22·60	30·00
Alberta	11	–	*	–	425	–	38·64	–

Commercial species included:—
Yellow birch (Betula lutea)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Sweet birch (Betula lenta)—N.S., N.B., Que., Ont.
Paper birch (Betula alba var. papyrifera)—All provinces.
Western birch (Betula occidentalis)—B.C.

Dans le commerce, ce nom embrasse les variétés suivantes:,
Le bouleau jaune (Betula lutea)—I. P.-E., N.-E., N.-B. Qué., Ont.
Le bouleau tendre (Betula lenta)—N.-E., N.-B., Qué., Ont.
Le bouleau papyrus (Betula alba var papyrifera)—Toutes les provinces.
Le bouleau de l'ouest (Betula occidentalis)—C. B.

Table XXII.—Red Pine Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXII.—Le pin rouge comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Provincce.	Quantity M.ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M.ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**61,653**	**102,751**	**100·0**	**100·0**	**1,175,835**	**2,508,181**	**19·00**	**24·41**
Ontario	55,086	91,893	89·3	89·5	1,060,358	2,266,057	19·25	24·66
New Brunswick	390	5,555	0·6	5·4	6,081	121,026	15·59	21·79
Quebec	4,590	3,422	7·4	3·3	85,282	87,704	18·58	25·63
Nova Scotia	1,578	1,878	2·6	1·8	23,857	33,329	15·12	17·75
Prince Edward Island	9	3	*	*	257	65	28·56	21·67

Commercial species included:—
Red or Norway pine (Pinus resinosa)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.)

Dans le commerce, ce nom appartient au
Pin rouge ou de Norvège (Pinus resinosa)—I. P.-E. N.-E., N.-B., Qué., Ont. (Man.)

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table XXIII.—Tamarack Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXIII.—L'épinette rouge comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province.	Quantity M.ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M.ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**40,031**	**53,844**	**100·0**	**100·0**	**630,642**	**980,970**	**15·75**	**18·22**
British Columbia	36,651	45,050	91·6	83·7	575,037	811,483	15·69	18·01
Quebec	112	3,733	0·3	6·9	1,945	70,968	17·37	19·01
Ontario	2,527	2,535	6·3	4·7	43,158	51,767	17·08	20·42
Nova Scotia	129	1,221	0·3	2·3	1,690	23,336	13·10	19·11
New Brunswick	11	806	*	1·5	185	13,880	16·82	17·22
Manitoba	470	280	1·2	0·5	6,346	5,280	13·50	18·85
Alberta	65	215	0·2	0·4	1,080	4,175	16·62	19·42
Prince Edward Island	5	4	*	*	106	81	21·20	20·25
Saskatchewan	61	–	0·1	–	1,095	–	17·95	–

Commercial species included:—
Tamarack (Larix laricina)—All provinces.
Western larch (Larix occidentalis)—B.C.

Commercialement, ce nom comprend:
L'épinette rouge (Larix laricina)—Toutes provinces.
Le mélèze de l'ouest (Larix occidentalis)—C. B.

Table XXIV.—Jack Pine Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXIV.—Le pin gris comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province.	Quantity M.ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M.ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
Total	**37,929**	**19,825**	**100·0**	**100·0**	**652,353**	**427,105**	**17·20**	**21·54**
Ontario	17,520	12,227	46·2	61·6	315,107	278,436	17·99	22·77
Alberta	2,808	1,911	7·4	9·6	40,853	33,103	14·55	17·32
British Columbia	7,242	1,721	19·1	8·7	102,758	31,540	14·19	18·33
Quebec	9,622	2,849	25·4	14·4	182,818	58,892	19·00	20·66
Nova Scotia	102	471	0·3	2·4	1,651	13,830	16·19	29·36
New Brunswick	442	277	1·2	1·4	5,831	4,304	13·19	15·54
Prince Edward Island	24	277	*	1·4	460	5,540	19·17	20·00
Manitoba	148	92	0·4	0·5	2,500	1,460	16·89	15·87
Saskatchewan	21	–	*	–	375	–	17·86	–

Commercial species included:—
Jack pine (Pinus Banksiana)—All provinces east of B.C.
Lodgepole pine (Pinus Murrayana)—Alta., B.C.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:
Le pin gris (Pinus banksiana)—Toutes les provinces à l'est de la C.B.
Le pin lodgepole (Pinus murrayana)—Alta., C. B.

Table XXV.—Maple Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXV.—L'érable comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts
Total	**32,402**	**21,105**	**100·0**	**100·0**	**639,182**	**552,964**	**19·73**	**26·20**
Ontario	24,395	12,574	75·3	59·6	497,144	342,922	20·38	27·27
Quebec	3,961	7,389	12·2	35·0	77,715	182,316	19·62	24·67
Nova Scotia	1,934	567	6·0	2·7	25,215	16,334	13·04	28·81
New Brunswick	1,980	291	6·1	1·4	37,000	6,120	18·69	21·03
Prince Edward Island	125	254	0·4	1·2	2,029	4,172	16·23	16·43
Manitoba	–	20	–	0·1	–	900	–	45·00
British Columbia	7	10	*	*	79	200	11·29	20·00

Commercial species included:—
Sugar maple (Acer saccharum)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Silver maple (Acer saccharinum)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Red maple (Acer rubrum)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Broad-leaved maple (Acer macrophyllum)—B.C.

Dans le commerce, ce nom comprend:
L'érable à sucre (Acer saccharum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
L'érable argenté (Acer saccharinum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
L'érable rouge (Acer rubrum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.
L'érable à larges feuilles (Acer macrophyllum)—C. B.

Table XXVI.—Basswood Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVI.—Le tilleul comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**18,616**	**14,790**	**100·0**	**100·0**	**373,592**	**369,764**	**20·07**	**25·00**
Ontario	8,530	8,952	45·8	60·5	179,628	228,982	21·06	25·58
Quebec	9,725	4,453	52·2	30·1	188,762	111,544	19·41	25·05
New Brunswick	356	1,076	1·9	7·3	5,112	21,880	14·36	20·33
Manitoba	–	120	–	0·8	–	3,360	–	28·00
Prince Edward Island	5	102	*	0·7	90	1,990	18·00	19·51
Nova Scotia	–	87	–	0·6	–	2,008	–	23·08

Commercial species included:—
Basswood (Tilia americana)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.

Dans le commerce, ce nom est réservé au
Tilleul (Tilia americana)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.

Table XXVII.—Elm Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVII.—L'orme comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**15,750**	**15,850**	**100·0**	**100·0**	**324,582**	**337,092**	**20·61**	**21·27**
Ontario	13,527	12,646	85·9	79·8	287,338	263,688	21·24	20·85
Quebec	2,190	2,179	13·9	13·7	36,551	47,129	16·69	21·63
Nova Scotia	1	885	*	5·6	25	22,501	25·00	25·42
Manitoba	3	80	*	0·5	70	2,400	23·33	30·00
New Brunswick	24	49	0·2	0·3	535	1,162	22·29	23·71
Prince Edward Island	5	11	*	0·1	63	212	12·60	19·27

Commercial species included:—
White elm (Ulmus americana)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man., Sask.)
Rock elm (Ulmus racemosa)—Que., Ont.
Red elm (Ulmus fulva)—Que., Ont.

Dans le commerce, ce nom embrasse:
L'orme blanc (Ulmus americana)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont. (Man., Sask.)
L'orme des rochers (Ulmus racemosa)—Qué., Ont.
L'orme rouge (Ulmus fulva)—Qué., Ont.

Table XXVIII.—All Poplar Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVIII.—Le peuplier comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts
Total	**9,064**	**9,526**	**100·0**	**100·0**	**124,591**	**158,482**	**13·75**	**16·64**
Quebec	1,223	3,264	13·5	34·3	18,576	54,899	15·19	16·82
Ontario	2,795	3,185	30·8	33·4	42,561	59,758	15·23	18·76
British Columbia	2,336	1,825	25·8	19·1	28,240	22,925	12·09	12·56
Manitoba	1,326	448	14·6	4·7	16,793	7,086	12·66	15·82
Alberta	450	341	5·0	3·6	4,938	5,107	10·97	14·98
Saskatchewan	59	197	0·7	2·1	827	3,860	14·02	19·59
New Brunswick	149	127	1·6	1·3	2,089	2,179	14·02	17·16
Nova Scotia	680	120	7·5	1·3	9,922	2,358	14·59	19·65
Prince Edward Island	46	19	0·5	0·2	645	310	14·02	16·31

Commercial species included:—
Aspen (Populus tremuloides)—All provinces.
Balsam poplar (Populus balsamifera)—All provinces.
Cottonwood (Populus deltoides et al. sp.)—Que., Ont. (Man., Sask., Alta.)
Cottonwood, black (Populus trichocarpa)—B.C.

Dans le commerce, ce nom embrasse:
Le peuplier tremble (Populus tremuloides)—Toutes les provinces.
Le peuplier baume (Populus balsamifera)—Toutes les provinces.
Le peuplier cotonnier (Populus deltoides et al. sp.)—Qué., Ont. (Man., Sask., Alb.)
Le peuplier tomenteux (Populus trichocarpa)—C. B.

Table XXVIIIa.—Poplar (Cottonwood) Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVIIIa.—Le peuplier cotonnier comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
Total	**4,460**	**2,832**	**100·0**	**100·0**	**60,853**	**41,702**	**13·64**	**14·73**
British Columbia	2,336	1,825	52·4	64·5	28,240	22,925	12·09	12·56
Ontario	945	641	21·2	22·6	16,455	12,745	17·40	19·88
Alberta	–	242	–	8·6	–	3,647	–	15·07
Nova Scotia	116	100	2·6	3·5	2,312	2,000	19·93	20·00
Quebec	–	21	–	0·7	–	335	–	15·95
Saskatchewan	–	3	–	0·1	–	50	–	16·67
Manitoba	1,012	–	22·7	–	13,170	–	13·01	–
Prince Edward Island	30	–	0·7	–	420	–	14·00	–
New Brunswick	21	–	0·4	–	256	–	12·19	–

Table XXVIIIb.—Poplar (Aspen) Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVIIIb.—Le peuplier tremble comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**3,699**	**4,769**	**100·0**	**100·0**	**51,151**	**84,586**	**13·83**	**17·73**
Quebec	826	2,781	22·3	58·3	12,621	47,492	15·28	17·07
Ontario	1,577	1,235	42·6	25·9	21,963	24,731	13·93	20·02
Manitoba	202	340	5·5	7·1	2,436	4,946	12·06	14·55
Saskatchewan	59	194	1·6	4·1	827	3,810	14·02	19·64
New Brunswick	127	127	3·4	2·7	1,818	2,179	14·31	17·16
Alberta	331	68	9·0	1·4	3,687	995	11·14	14·63
Nova Scotia	561	20	15·2	0·4	7,574	358	13·50	17·90
Prince Edward Island	16	4	0·4	0·1	225	75	14·06	18·75

Table XXVIIIc.—Poplar (Balsam) Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXVIIIc.—Le peuplier baume comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**905**	**1,925**	**100·0**	**100·0**	**12,587**	**32,194**	**13·91**	**16·72**
Ontario	273	1,309	30·2	68·0	4,143	22,282	15·18	17·02
Quebec	397	462	43·9	24·0	5,955	7,072	15·00	15·31
Manitoba	112	108	12·4	5·6	1,187	2,140	10·60	19·81
Alberta	119	31	13·1	1·6	1,251	465	10·51	15·00
Prince Edward Island	–	15	–	0·8	–	235	–	15·66
Nova Scotia	3	–	0·3	–	36	–	12·00	–
New Brunswick	1	–	0·1	–	15	–	15·00	–

Table XXIX.—Ash Lumber by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXIX.—Le frêne comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**6,516**	**6,650**	**100·0**	**100·0**	**126,608**	**152,097**	**19·43**	**22·87**
Quebec	4,235	3,444	65·0	51·8	77,966	79,426	18·41	23·06
Ontario	2,219	3,010	34·0	45·3	47,531	68,352	21·42	22·71
Nova Scotia	25	155	0·4	2·3	376	3,626	15·04	23·40
Manitoba	–	28	–	0·4	–	450	–	16·07
New Brunswick	37	13	0·6	0·2	735	243	19·86	18·69

Commercial species included:—
White ash (Fraxinus americana)—All provinces east of manitoba.
Black ash (Fraxinus nigra)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.)

Dans le commerce, ce nom comprend:
Le frêne blanc (Fraxinus americana)—Toutes les provinces à l'est du Manitoba.
Le frêne noir (Fraxinus nigra)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont., (Man.)

Table XXX.—Beech Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXX.—Le hêtre comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**6,403**	**16,102**	**100·0**	**100·0**	**102,762**	**321,759**	**16·05**	**19·98**
Nova Scotia	1,428	12,958	22·3	80·5	19,166	258,726	13·42	18·01
Ontario	4,155	1,809	64·9	11·2	71,459	37,715	17 20	20,85
Quebec	69	1,194	1·1	7·4	1,242	22,528	18·00	18·87
Prince Edward Island	240	93	3·7	0·6	4,298	1,825	17·91	19·62
New Brunswick	511	48	8·0	0·3	6,597	965	12·91	20·10

Commercial species included:—
Beech (Fagus grandifolia) P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.

Cette essence comprend uniquement:
Le hêtre (Fagus grandifolia) I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.

Table XXXI.—Oak Lumber, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXXI.—Le chêne comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts	$ cts.
Total	**3,149**	**1,891**	**100·0**	**100·0**	**92,541**	**76,242**	**29·39**	**40·25**
Ontario	2,451	1,505	77·8	79·5	72,749	60,217	29·68	40·01
Nova Scotia	211	185	6·7	9·8	5,750	7,100	27·25	38·38
Quebec	465	173	14·8	9·1	13,304	7,585	28·61	43·84
Manitoba	17	30	0·5	1·6	488	1,300	28·71	43·33
New Brunswick	5	1	0·2	*	250	40	50·00	40·00

Commercial species included:—
White Oak (Quercus alba)—Que., Ont.
Red Oak (Quercus rubra)—P.E.I., N.S., N.B.,Que., Ont
Black Oak (Quercus velutina)—Ont.
Buroak (Quercus macrocarpa)—N.S., N.B., Que., Ont., Man.

Dans le commerce, ce nom embrasse:—
Le chêne blanc (Quercus alba)—Qué, Ont.
Le chêne rouge (Quercus rubra)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué, Ont.
Le chêne noir (Quercus velutina)—Ont.
Le chêne épineux (Quercus macrocarpa)—N.-E., N.-B., Qué., Ont., Man.

Table XXXII.—Lumber cut from Minor Species, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XXXII.—Les essences secondaires comme bois de construction, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood—Essences.	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.		Value — Valeur		Average value per M. ft. B.M. — Valeur moyennne par M. P. M.P.	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917
			$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**1,274**	**718**	**30,334**	**28,889**	–	–
Yellow cypress—Cyprès	271	46	2,893	698	10·68	15·17
Chestnut—Marronnier	457	276	10,898	10,911	23 85	39 53
Hickory—Noyer tomenteux	144	168	5,059	6,761	35 13	40 24
Butternut—Noyer cendré	200	121	5,266	2,773	26 33	22 92
Cherry—Meriser	170	51	5,040	3,511	29 65	68 84
Walnut—Noyer commun	32	51	1,178	4,135	36 81	81 08
Red alder—Aulne rouge	–	5	–	100	–	20 00

Commercial species included:—
Yellow cypress (Chamaecyparis nootkatensis)—B.C.
Chestnut (Castanea dentata)—Ont., Que.
Hickory (Carya)—Ont.
Butternut (Juglans cinerea)—Ont., Que.
Walnut (Juglans nigra)—Ont., Que.
Cherry, black (Prunus serotina)—Ont., Que.

Commercialement, les essences secondaires comprennent:
Le cyprès (Chamaecyparis nootkatensis)—C. B.
Le marronnier (Castanca dentata)—Ont., Qué.
Le noyer tomenteux (Carya)—Ont.
Le noyer cendré (Juglans cinerea)—Ont., Qué.
Le noyer commun (Juglans nigra)—Ont., Qué.
Le merisier (Prunus serotina)—Ont., Qué.

Table XXXII.—*Continued.*—Lumber cut from Minor Species, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XXXII—*Suite.*—Les essences secondaires comme bois de construction, par essences, 1916 et 1917.

Cut by Provinces—Sciage, par provinces

	Quebec —		Ontario —		British Columbia — Colombie Britannique		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
	M ft. B.M.		M ft. B.M.		M ft. B.M.		M ft. B.M.		M ft. B.M.	
Total	**150**	**332**	**846**	**334**	**271**	**51**	–	**1**	**7**	–
Yellow cypress—Cypres	–	–	–	–	271	46		–	–	–
Chestnut—Marronnier	–	36	457	240	–			–	–	–
Hickory—Noyer tomentaux	–	115	144	53	–			–	–	–
Butternut—Noyer cendré	76	109	123	11	–			1	1	–
Cherry—Merisier	74	31	90	20	–	–	–		6	–
Walnut—Noyer commun	–	41	32	10	–	–			–	–
Red alder—Aulne rouge	–	–	–	–	–	5			–	–

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table XXXIII.—Other Kinds of Lumber, by Provinces, 1917.

Tableau XXXIII.—Toutes autres essences, comme bois de construction, par provinces, 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.	Per cent distribution — Pourcent. du total	Value — Valeur	Average value M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M.P.
	1917	1917	1917	1917
			$	$ cts
Total	**52,348**	**100·0**	**944,897**	**18·05**
British Columbia	32,781	63·0	617,131	18 83
Quebec	9,266	17·8	192,924	20 82
Ontario	6,843	13·1	67,124	9 81
New Brunswick	1,660	3·2	32,500	19 58
Nova Scotia	1,463	2·8	29,098	19 88
Alberta	75	0·1	1,400	18 00
Manitoba	260	*	4,720	22 00

Table XXXIV.—Custom sawn Lumber, 1917.

Tableau XXXIV.—Bois de construction scié pour les clients, 1917.

Province	Quantity M. ft. B.M. — Quantité M. P. M.P.	Per cent distribution — Pourcent. du total	Value — Valeur	Average value value per M. ft. B.M. — Valeur moyenne par M. P. M. P.
	1917	1917	1917	1917
			$	$ cts.
Total	**160,632**	**100·0**	**3,025,833**	**18 84**
Ontario	108,398	67·5	1,901,681	17 54
Nova Scotia	19,979	12·4	392,966	19 67
Quebec	15,545	9·7	291,346	18 74
New Brunswick	8,430	5·2	280,029	33 22
British Columbia	5,699	3·5	108,936	19 11
Prince Edward Island	1,578	1·0	33,983	21 53
Alberta	884	0·6	14,822	16 76
Manitoba	94	0·1	1,570	16 70
Saskatchewan	25	*	500	20 00

Table XXXV.—Lath Cut, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXXV.—Fabrication des lattes, par provinces, 1916 et 1917.

Province	Quantity, M. — Quantité (milliers)		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. — Valeur moyenne par millier	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
	M	M			$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**665,588**	**616,949**	**100·0**	**100·0**	**1,743,940**	**1,828,018**	**2 62**	**2 96**
Ontario	231,829	255,410	34·8	41·4	727,159	774,152	3 14	3 03
New Brunswick	225,366	185,034	33·9	30·0	547,809	544,169	2 43	2 94
Quebec	67,689	83,714	10·2	13·6	190,206	248,775	2 81	2 97
British Columbia	45,729	42,679	6·9	6·9	96,900	116,557	2 12	2 75
Nova Scotia	50,205	32,154	7·5	5·2	101,609	98,981	2 02	3 08
Manitoba	17,314	13,793	2·6	2·2	37,323	32,633	2 16	2 36
Alberta	900	3,235	*	0·5	1,829	9,707	2 03	3 00
Prince Edward Island	1,495	754	0·2	0·1	4,337	2,267	2 90	3 00
Saskatchewan	25,061	176	3·8	*	36,768	777	1 47	4 41

Table XXXVI.—Lath Cut by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XXXVI.—Fabrication des lattes, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood. — Essences		Quantity, M. — Quantité (milliers)		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. — Valeur moyenne par millier	
		1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
						$	$	$ cts	$ cts.
Total		**665,588**	**616,949**	**100·0**	**100·0**	**1,743,940**	**1,828,018**	**2 62**	**2 96**
Spruce—Epinette blanche		261,065	240,153	39·2	38·9	616,624	689,229	2 36	2 87
White pine—Pin blanc		192,671	205,036	28·9	33·2	613,369	598,869	3 18	2 92
Cedar—Cèdre		109,144	65,897	16·4	10·7	266,435	231,323	2 44	3 51
Hemlock—Pruche		18,001	37,858	2·7	6·1	41,934	137,336	2 33	3 63
Douglas fir—Sapin Douglas		30,301	20,420	4·6	3·3	53,267	48,700	1 76	2 38
Balsam fir—Sapin blanc		16,746	9,740	2·5	1·6	46,654	30,093	2 79	3 09
Jack Pine—Pin gris		6,638	9,432	1·0	1·5	16,834	29,811	2 54	3 16
Poplar—Peuplier		124	69	*	*	393	194	3 17	2 81
Red pine—Pin rouge		16,191	–	2·4	–	52,405	–	3 24	–
Yellow pine—Pin jaune		6,452	–	1·0	–	15,751	–	2 44	–
Birch—Bouleau		3,609	–	0·5	–	10,146	–	2 81	–
Tamarack—Epinette rouge	Other kinds. Autres essences.	2,746	28,344	0·4	4·6	4,867	62,463	1 77	2 20
Basswood—Tilleul		886	–	0·1	–	2,451	–	2 77	–
Ash—Frêne		356	–	0·1	–	988	–	2 78	–
Maple—Erable		338	–	0·1	–	950	–	2 81	–
Elm—Orme		320	–	*	–	822	–	2 57	–

Table XXXVII.—Shingles Cut, by Provinces, 1916 and 1917.

Tableau XXXVII.—Fabrication des bardeaux, par provinces, 1916 et 1917.

Provinces	Quantity. M. — Quantité (milliers)		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. — Valeur moyenne, par millier	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**2,897,562**	**3,020,956**	**100·0**	**100·0**	**5,962,933**	**8,431,215**	**2 06**	**2 79**
British Columbia	2,009,798	2,390,402	69·4	79·1	4,019,197	6,606,875	2 00	2 76
Quebec	414,951	276,024	14·3	9·1	966,836	776,717	2 33	2 81
New Brunswick	359,583	237,405	12·4	7·9	724,222	670,723	2 01	2 83
Ontario	76,374	74,423	2·6	2·5	189,422	249,801	2 48	3 35
Saskatchewan	–	20,695	–	0·7	–	73,265	–	3 54
Nova Scotia	22,772	14,329	0·8	0·5	39,814	37,560	1 75	2 62
Prince Edward Island	13,757	7,618	0·5	0·2	22,758	16,154	1 65	2 12
Alberta	327	60	*	–	684	120	2 09	2 00

Table XXXVIII.—Shingle Cut, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.

Tableau XXXVIII.—Fabrication des bardeaux, par essences, 1916 et 1917.

Kinds of wood — Essences	Quantity M. — Quantité (en milliers)		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M. — Valeur moyenne, par millier	
	1916	1917	1916	1917	1916	1917	1916	1917
					$	$	$ cts.	$ cts.
Total	**2,897,562**	**3,020,956**	**100·0**	**100·0**	**5,962,933**	**8,431,215**	**2 06**	**2 79**
Cedar—Cèdre	2,787,586	2,061,405	96·2	68·2	5,730,904	5,832,907	2 06	2 83
Spruce—Epinette blanche	54,001	590,739	1·9	19·6	108,185	1,626,985	2 00	2 75
White pine—Pin blanc	31,954	164,371	1·1	5·5	79,210	477,239	2 48	2 90
Hemlock—Pruche	4,584	78,583	0·2	2·6	8,938	199,424	1 95	2 54
Douglas fir—Sapin Douglas	–	63,624	–	2·1	–	159,373	–	2 50
Balsam fir—Sapin baume	16,095	5,835	0·5	0·2	28,180	12,287	1 75	2 10
Jack pine—Pin gris	3,201	1,334	0·1	*	7,324	3,248	2 29	2 43
Poplar—Peuplier	141	382	*	*	192	1,449	1 36	3 79
Other kinds—Autres essences	–	54,683	–	1·8	–	118,303	–	2 16

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table XXXIX.—Timber Lands owned, by Provinces, 1917.

Tableau XXXIX.—Terres boisées appartenant à des compagnies ou particuliers, par provinces, en 1917.

Provinces	Timber lands owned—Terres en bois debout			Cut or burnt over lands owned — Terres boisées déjà coupées ou incendiées	
	Total acres of virgin or round timber — Superficie des terres boisées non exploitées	Total stand of timber, M. ft. B.M. estimated — Estimation du volume du bois sur pieds	Total value estimated — Valeur approximative	Acres owned — Superficie	Estimated Value — Valeur approximative
	Acres	M. ft.—M. pds.	$	Acres	$
Canada	**19,289,094**	**54,317,308**	**122,501,539**	**1,460,347**	**5,486,516**
Alberta—Alberta	109,318	895,670	1,875,750	85,920	354,480
British Columbia—Colombie Britannique	1,549,636	24,228,386	41,889,084	51,270	342,936
Manitoba—Manitoba	412,530	169,900	543,269	2,048	2,000
New Brunswick—Noveau-Brunswick	2,708,396	5,128,371	9,201,080	317,291	391,174
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	616,081	1,307,085	4,141,674	196,702	107,285
Ontario—Ontario	3,917,186	5,628,576	15,398,568	200,621	507,513
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	110	375	1,600	112	650
Quebec—Québec	9,863,552	16,596,945	48,942,560	588,098	3,716,513
Saskatchewan—Saskatchewan	112,285	362,000	507,954	18,285	63,965

Table XL.—Materials used by Provinces, 1917.

Provinces	Quantity and stumpage value of all—			
	Timber cut for logs — Billots de sciage		Bolts for shingles, etc. — Billes à bardeaux, etc.	
	From own limits — Possédés			
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	M. ft.—M. pds.	$	Cord	$
Canada	**4,451,749**	**16,960,994**	**20,959**	**119,081**
Alberta	17,898	58,342	–	–
British Columbia—Colombie Britannique	337,319	2,559,680	20,459	117,331
Manitoba	58,712	190,280	–	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	422,270	3,423,531	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	1,395,217	1,021,273	500	1,750
Ontario	827,307	6,349,894	–	–
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	2,737	15,707	–	–
Quebec—Québec	1,324,626	3,230,239	–	–
Saskatchewan	65,663	112,048	–	–

Tableau XL.—Matières premières consommées, par provinces, en 1917.

Volume et valeur sur pied des—				Rough lumber purchased as such — Bois en grume acheté	Other materials including poles, posts, cross ties, etc. — Autres matièr. premières, poteaux, pieux, traverses, etc.	Freight charges on all materials — Frais de transport des matières premières	Total cost of all materials — Coût total de toutes les matières premières
Logs for lumber — Billots de sciage		Bolts for shingles, etc. — Billes à bardeaux, etc.					
Purchased — Achetés							
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur
M. ft.—M. pds.	$	Cord	$	$	$	$	$
1,937,881	**14,803,023**	**86,208**	**223,183**	**3,616,656**	**4,008,310**	**756,901**	**40,488,148**
7,001	60,745	–	–	268	3,917	19,546	142,818
657,102	7,840,802	86,123	222,658	1,409,904	1,378,743	440,194	13,969,312
453	4,100	–	–	44,410	48,051	–	286,841
183,250	2,220,200	–	–	204,260	337,482	24,533	6,210,006
29,552	362,748	85	525	81,184	100,145	12,220	1,579,845
136,573	1,462,574	–	–	685,702	1,329,874	40,725	9,868,769
1,614	15,933	–	–	3,627	788	850	36,905
917,304	2,795,219	–	–	1,186,601	677,970	216,105	8,106,134
5,032	40,702	–	–	700	131,340	2,728	287,518

Table XLI.—Capital invested in the Lumber industry by Provinces, 1917.

Tableau XLI.—Capitaux placés dans l'industrie du bois de construction, par provinces, en 1917

Provinces	Mills reporting — Scieries recensées	Land, buildings, machinery, tools, etc., in — Terrains, bâtiments, machinerie, outillage, etc.		Materials on hand, stocks in process, etc. — Matières premières en stock ou en voie de fabrication	Cash, trading and operating accounts, and bills receivable — Fonds de roulement: caisse, factures et billets à recevoir	Total capital — Total des capitaux
		Logging plants — Chantiers	Mills — Scieries			
	No.	$	$	$	$	$
Canada	**2,879**	**24,102,445**	**48,545,792**	**44,788,359**	**31,829,423**	**149,266,019**
Alberta	52	178,307	377,833	353,580	178,335	1,088,055
British Columbia-Colombie Britannique	251	7,909,267	17,828,138	7,700,707	8,410,607	41,848,719
Manitoba	29	302,515	701,306	687,803	724,543	2,416,167
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	255	2,039,279	7,286,238	6,805,338	5,052,473	21,183,328
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	462	2,174,223	3,951,724	1,386,109	1,353,300	8,865,356
Ontario	603	6,547,999	9,388,674	18,380,842	9,567,330	43,884,845
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	60	4,400	108,750	6,400	7,952	127,502
Quebec—Québec	1,151	4,888,771	8,456,198	8,585,015	5,621,035	27,551,019
Saskatchewan	16	57,684	446,931	882,565	913,848	2,301,028

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Table XLII.—Salaried Employees by Provinces, 1917.

Tableau XLII.—Personnel, par provinces, en 1917.

Provinces	Salaried employees — Personnel								Total employees and salaries — Total du personnel et des traitements et appointements.		
	Officers of corporations — Administrateurs			Superintendents and managers — Directeurs et gérants			Clerks, stenographers etc — Commis, sténographes, etc				
	No.		Salaries — Traitements	No.		Salaries — Traitements	No.		Salaries — Appointements	No.		Salaries — Traitements et appointements
	M — H	F — F	$	M — H	F — F	$	M — H	F — F	$	M — H	F — F	$
Canada	**614**	**18**	**1,227,203**	**896**	**7**	**1,583,836**	**1,364**	**260**	**1,970,261**	**2,874**	**285**	**4,781,300**
Alberta—Alberta	10	–	4,800	19	–	18,875	19	1	14,395	48	1	38,070
British Columbia—Colombie Britannique	153	7	364,437	225	1	511,975	384	95	519,801	762	103	1,396,213
Manitoba—Manitoba	7	–	10,000	14	–	26,420	19	1	18,020	40	1	54,440
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	104	2	179,081	141	–	177,315	185	53	189,028	430	55	545,424
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	106	2	53,219	51	2	57,261	44	6	42,939	201	10	153,419
Ontario—Ontario	109	2	314,767	246	3	442,642	371	67	702,598	726	72	1,460,007
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	–	–	–	1	–	1,000	–	–	–	1	–	1,000
Quebec—Québec	122	5	292,232	190	1	324,614	315	30	438,533	627	36	1,055,379
Saskatchewan—Saskatchewan	3	–	8,667	9	–	23,734	27	7	44,947	39	7	77,348

Table XLIII.—Average Number of Employees on Wages by Provinces, 1917.

Tableau XLIII.—Nombre moyen des ouvriers et journaliers, par provinces, en 1917.

Provinces	Employees on wages — Ouvriers et journaliers				Total employees — Total des ouvriers	
	In logging camps — Dans les chantiers		In mills — Dans les scieries			
	Average number — Nombre moyen	Wages — Salaires	Average number — Nombre moyen	Wages — Salaires	Average number — Nombre moyen	Wages — Salaires
		$				
Canada	**24,394**	**14,611,260**	**28,919**	**19,801,151**	**53,313**	**34,412,411**
Alberta—Alberta	152	123,564	176	135,300	328	258,864
British Columbia—Colombie Britannique	4,857	3,763,100	9,022	7,283,270	13,879	11,046,370
Manitoba—Manitoba	471	199,930	324	270,851	795	470,781
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	2,656	1,252,619	3,883	2,321,656	6,539	3,574,275
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	1,614	601,702	1,380	644,544	2,994	1,246,246
Ontario—Ontario	8,443	5,003,329	8,004	5,112,323	16,447	10,115,652
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	9	2,248	58	23,608	67	25,856
Quebec—Québec	5,325	3,154,131	5,515	3,554,573	10,840	6,708,704
Saskatchewan—Saskatchewan	867	510,637	557	455,026	1,424	965,663

Table XLIV.—Employees on Wages by Months, 1917.

Provinces	January — Janvier		February — Février		March — Mars		April — Avril		May — Mai		June — Juin		July — Juillet	
	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries
Canada	**34,207**	**18,607**	**34,641**	**19,773**	**25,599**	**20,721**	**20,517**	**27,818**	**22,133**	**35,943**	**17,101**	**39,245**	**14,948**	**38,820**
Alberta	278	136	274	138	218	184	75	163	88	158	108	161	105	233
British Columbia	3,701	7,101	4,502	8,044	4,088	8,014	4,997	9,639	4,600	9,258	5,599	10,372	4,558	9,192
Manitoba	885	251	852	326	716	417	308	406	67	414	62	423	157	442
New Brunswick	2,498	2,149	4,125	2,291	2,214	2,671	1,730	3,245	2,041	5,204	1,294	5,967	1,076	5,686
Nova Scotia	2,735	1,307	2,626	1,259	2,404	1,246	1,514	1,913	1,230	1,983	872	2,011	838	1,609
Ontario	14,242	3,616	12,994	4,193	9,553	4,310	5,229	7,409	5,347	11,648	4,637	12,276	5,493	12,173
Prince Edward Island	18	53	18	64	19	90	11	94	6	72	4	55	–	20
Quebec	7,621	3,726	6,982	3,168	5,535	3,437	6,413	4,523	8,436	6,472	4,368	7,153	2,633	8,624
Saskatchewan	2,229	268	2,268	290	852	352	240	426	318	734	157	827	88	841

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

Tableau XLIV.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1917.

August — Août		September — Septembre		October — Octobre		November — Novembre		December — Décembre		Average for the year — Nombre moyen pour l'année		
Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	Woods — Chantiers	Mills — Scieries	
14,013	**38,059**	**16,498**	**34,874**	**25,357**	**32,758**	**32,685**	**22,389**	**35,012**	**18,101**	**24,394**	**28,919**	**Canada**
89	279	72	276	93	198	197	106	228	80	152	176	Alberta.
5,683	10,209	4,335	9,540	5,471	9,903	5,075	8,280	5,670	8,710	4,857	9,022	Colombie Britannique.
196	305	250	284	239	147	1,013	196	901	270	471	324	Manitoba.
730	5,217	916	5,299	3,817	4,657	5,000	2,667	6,424	1,640	2,656	3,883	Nouveau-Brunswick.
465	1,249	873	1,319	1,416	1,080	2,065	800	2,329	782	1,614	1,380	Nouvelle-Ecosse.
4,256	11,624	6,370	9,929	9,702	9,576	11,912	6,082	11,577	3,214	8,443	8,004	Ontario.
–	26	–	31	7	52	11	70	14	66	9	58	Ile du Prince-Edouard.
2,502	8,349	3,592	7,431	4,205	6,402	5,934	3,869	5,680	3,026	5,325	5,515	Québec.
92	801	90	765	407	743	1,478	319	2,189	313	867	557	Saskatchewan.

Table XLV.—Working Time by Provinces, 1917.

Tableau XLV.—Durée des opérations, par provinces, en 1917.

Provinces.	Mills in operation — Scieries en exploitation.	Days operated on full time — Journées de travail complètes	Days operated on ¾ time — ¾ de journée de travail	Days operated on ½ time — ½ journée de travail	Days idle — Journées d'inactivité	Hours Worked — Heures de travail: Per shift — Par jour	Hours Worked — Heures de travail: Per week — Par semaine
Canada	**2,879**	**309,035**	**7,554**	**9,365**	**549,262**	**9·1**	**54·7**
Alberta—Alberta	52	3,587	3	29	12,189	8·0	48·0
British Columbia—Colombie Britannique	251	44,478	1,717	969	29,140	9·4	55·1
Manitoba—Manitoba	29	8,604	202	10	–	9·9	59·2
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	255	30,440	590	384	46,106	9·4	58·8
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	462	41,064	761	976	97,647	8·8	52·5
Ontario—Ontario	603	59,842	1,956	1,309	120,205	9·4	57·5
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	60	6,101	162	290	11,687	9·6	57·9
Quebec—Québec	1,151	112,842	2,163	5,398	229,501	9·0	53·1
Saskatchewan—Saskatchewan	16	2,077	–	–	2,787	9·9	59·3
Averages per mill—Moyennes par scierie.							
Canada	**1**	**107·34**	**2·62**	**3·26**	**190·78**	–	–
Alberta—Alberta	1	68·98	0·06	0·56	234·40	–	–
British Columbia—Colombie Britannique	1	177·20	6·84	3·86	116·09	–	–
Manitoba—Manitoba	1	296·69	6·96	0·34	–	–	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	1	119·37	2·31	1·51	180·80	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	1	88·88	1·65	2·11	211·35	–	–
Ontario—Ontario	1	99·24	3·24	2·17	199·34	–	–
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	1	101·68	2·70	4·83	194·78	–	–
Quebec—Québec	1	98·03	1·88	4·69	199·39	–	–
Saskatchewan—Saskatchewan	1	129·81	–	–	174·18	–	–

Table XLVI.—Fuel Consumption by Provinces, 1917.

Tableau XLVI.—Consommation de combustible, par provinces, en 1917.

Provinces.	Bituminous coal — Charbon bitumineux		Anthracite coal — Charbon anthracite		Coke — Coke		Gasoline — Gazoline.	Fuel oil — Huile combustible	Wood — Bois		All other fuel. — Tous autres combustibles
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity. — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value — Valeur
Canada	**20,739**	**132,187**	**7,238**	**60,280**	**4**	**40**	**114,772**	**19,855**	**99,650**	**248,489**	**9,823**
Alberta—Alberta	–	–	1	12	–	–	124	35	1,237	2,387	–
British Columbia—Colombie Britannique	11,722	63,674	38	384	–	–	91,867	14,234	24,381	73,294	2,393
Manitoba	450	3,690	–	–	–	–	–	20	535	1,325	500
New Brunswick—Nouveau - Brunswick	680	4,950	150	900	–	–	3,288	421	3,537	9,808	25
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	1,207	7,432	–	–	1	4	1,037	841	5,293	10,587	1,026
Ontario	4,275	27,934	4,629	38,970	3	36	6,275	1,583	37,863	77,585	1,720
Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard	–	–	–	–	–	–	77	–	366	887	–
Quebec—Québec	993	9,459	2,420	20,014	–	–	12,104	2,721	25,686	71,112	4,159
Saskatchewan	1,412	15,048	–	–	–	–	–	–	752	1,504	–

Table XLVII.—Power Employed by Provinces, 1917.

Provinces.	Power owned—					
	Engines—Machines et moteurs.					
	Steam — à vapeur		Gas — à gaz		Gasoline — à gazoline	
	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.
Canada	**2,386**	**176,587**	**108**	**6,249**	**217**	**6,707**
Alberta—Alberta	49	2,371	–	–	2	28
British Columbia—Colombie Britannique	398	42,783	20	2,042	76	3,890
Manitoba—Manitoba	49	3,203	–	–	–	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	283	27,393	5	230	19	556
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	228	11,087	36	1,575	22	317
Ontario—Ontario	597	44,685	22	442	30	967
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	21	611	1	20	1	6
Quebec—Québec	736	40,726	24	1,940	66	936
Saskatchewan—Saskatchewan	25	3,728	–	–	1	7

Tableau XLVII.—Force motrice employée, par provinces, en 1917.

—Force motrice appartenante								Power rented — Force motrice louée			
Water wheels — Turbines		Water motors — Moteurs hydrauliques		Other powers — Autres forces motrices		Electric motors — Moteurs électriques		Electric motors — Moteurs électriques		Other powers — Autres forces	
No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.
910	**40,730**	**59**	**2,171**	**31**	**1,966**	**484**	**12,543**	**222**	**9,280**	**32**	**2,103**
2	30	–	–	2	100	6	120	–	–	–	–
17	1,154	1	7	1	40	196	6,810	126	5,783	13	1,030
3	100	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–
50	2,029	2	55	2	55	18	602	5	110	–	–
207	6,170	9	273	7	182	2	75	5	170	8	278
147	7,464	10	372	9	1,431	181	3,246	37	1,720	2	65
51	1,034	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
433	22,749	37	1,464	10	158	64	963	45	1,422	9	730
–	–	–	–	–	–	15	725	4	75	–	–

Table XLVIII.—Miscellaneous Expenses by Provinces, 1917.

Tableau XLVIII.—Autres frais généraux, par provinces, en 1917.

Provinces.	Rent of mill factory or works — Loyer des scieries, manufactures ou ateliers	Rent of power — Loyer de force motrice	Taxes, municipal, provincial or federal — Taxes municipales, provinciales ou fédérales	Supplies for board of men and horses — Provisions pour la nourriture des hommes et des chevaux	Rent of offices, insurance and other miscellaneous expenses — Loyer de bureaux, primes d'assurance et dépenses diverses	Contract work — Travail à l'entreprise	Total miscellaneous expenses — Total des autres frais généraux
	$	$	$	$	$	$	$
Canada	**248,970**	**236,880**	**1,059,584**	**5,238,065**	**6,443,336**	**4,688,333**	**17,915,168**
Alberta—Alberta	4,070	1,200	38,456	40,035	24,658	23,085	131,504
British Columbia—Colombie Britannique	161,964	69,782	373,985	912,905	2,247,015	401,860	4,167,511
Manitoba—Manitoba	580	-	17,815	80,392	33,451	925	133,163
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	25,531	2,253	121,061	517,112	487,869	1,155,385	2,309,211
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	22,316	1,135	38,062	339,236	81,986	127,045	609,780
Ontario—Ontario	23,688	4,518	288,009	2,111,929	2,289,909	413,180	5,131,233
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	626	-	288	1,595	2,181	132	4,822
Quebec—Québec	8,995	157,917	141,691	1,004,889	1,145,338	2,553,644	5,012,474
Saskatchewan—Saskatchewan	1,200	75	40,217	229,972	130,929	13,077	415,470

APPENDIX—APPENDICE.

SAWMILLS OPERATING IN CANADA, 1917.

SCIERIES EN ACTIVITÉ AU CANADA, 1917.

The following is a list of active mills in Canada with their locations during 1917, arranged by Provinces:—

Voici une liste des scieries canadiennes en activité, avec leur location, en 1917, classées par provinces:—

ALBERTA.

Anderson, E. & Bros., Calmar.

Baker, E. R., Pekisko.
Baril, Emile, Durlingville.
Bibby, Isaac, Pine Creek.
Bowler, George, Mellowdale.
Brightman Bros. & Wilson, Mountain House.
Burnt Mountain Lumber Co., Ltd., Spirit River.

Card, J. A. & Sons, Leslieville.
Chalmers, W. C. & Son, Waterhole.
Clemes & Fluet, Barrhead.
Cohn, Emil, Anselma.
Cook Bros., Grande Prairie.
Cummings, George, Lacombe.

Danczuk, Wm., Bellis.
Dodge, F. J., Blue Sky.
Dominion Lumber Co., Ltd., Edmonton.
Drader, Alfred E., Rimbey.

Eau Claire & Bow River Lumber Co., Calgary.
Ebeling, L. H., Lacombe.
Evestman, D. J., Mayerthorpe.

Gablen, M., Strachan.
Gagne & Gendron, Strathcona.
Grande Prairie Lumber Co., Lake Saskatoon.
Great West Lumber Co., Red Deer.
Grondle, D. M., Raven.

Harrison, J. L., Kinuso.
Hawkey & Schlorer, Mosside.
Hayes, D. W., Battenberg.
Hennig, Jacob, Stony Plain.
Hobart, Arthur C., Carrot Creek.

Johnston, Harold S., Bankhead.

Kjorsvik & Ronneberg, Eagle Hill.
Knight, W. F., Entwistle.

McLaren Lumber Co., Blairmore.

McPherson, J. B., Bentley.
Maisonneuve, Philias, Donnelly.
Mason, Ed., Nanton.

Nelson, S. E., Yeoford.

Oliver, Wesley N., Andrew.

Pelletier Lumber Co., Ltd., Coleman.
Pettipher, F. R., Red Deer.

Radcliffe & Nichols, Stony Plain.
Rhodes Bros., Caroline.

Silver Creek Lumber Co., Cremona.
Spirit River Lumber Co., Ltd., Spirit River Station.
Stone, A. & Sons, Stone's Corners.
Strawberry Sawmill Co., Warburg.

Valley Lumber Co., The, Leslieville.

Waterhole Trading Co., Waterhole.
Whitford Bros., Pakan.
Woodman, E. A., Vulcan.

Zaczkowsti, John, Clyde.

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE.

Abbotsford Lumber, Mining and Development Co., Ltd., Abbotsford.
Abernethy & Lougheed, Ltd., Port Haney.
Acme Shingle Co., Ltd., Port Alberni.
Adams River Lumber Co., Ltd., Chase.
Adolphe Lumber Co., Baynes Lake.
Alberni Pacific Lumber Co., Port Alberni.
Alberta Lumber Co., Ltd., Vancouver, 790–6th Ave. W.
Alert Bay Saw Mills, Vancouver, 517 Granville St.
Allen & Norris, Grand Forks.
Alton Thos., Genoa Bay.
Anahim Indian Reserve No. 1, Alexis Creek.
Arrow Park Sawmill, Arrow Park.

Bailey Lumber Co., Capilano.
Baker Lumber Co., Ltd., Waldo.
Barclay Shingle Mills, Ltd., Port Haney.
Banner Shingle Co., Crescent.
Barker F. C., Happy Valley.
Barr Bros., Mission City.
Barriere Land Co., Ltd., Barriere.
Beaton Shingle Mill, Otter.
Beaver River Lumber Co., Ltd., New Westminster.
Becher, F. M., Riske Creek.
Benton Pole and Lumber Co., Benton Siding.
Frank Bevan Lumber Co., Extension.
Bird, F. C., Penticton.
Bischel, H. W., Grindod.
Bogue & Brown Co., Ltd., Prince George.
Bogue & Brown Co., Ltd., Fort George.
Bowman, Orion, Sardis.
Brady Wilson, Ltd., Heriot Bay.
Brand, Fred, Alberni.
Brayden & Johnston, Salmon Arm.
British America Mills and Lumber Co., Ltd., Westholme.
B.C. Cattle Co., Canoe Creek Ranch.
British Columbia Canning Co., Ltd., Victoria, 1308 Wharf St.
B.C. Cooperage & Jute Co., Vancouver, Connaught Bridge.
B.C. Fir & Cedar Lumber Co., Ltd., Vancouver, 897–6th Ave. W.
B.C. Iowa Lumber Co., Ltd., Vancouver, 806 Yorkshire Bldg.
British Columbia Mills, Timber and Trading Co., Vancouver.
Brooks & McVicar, Dewdney.
Brown, Jas. A., Port Essington.
Brooks, Bidlake Cedar Co., Ltd., Powell River.
Brooks, Bidlake Cedar Co., Ltd., Vancouver, Yorkshire Bldg.
Brunnette Sawmill Co., Ltd., New Westminster.
Burden & Watson, Crawford Bay.
Burrard Saw Mills, Burrard Inlet.
Bushell, J. W. & P. R., Kamloops.
Campbell River Lumber Co., White Rock.
Cameron Lumber Co., Ltd., Victoria, 255 Garbally Road.
Canada Lumber & Timber Co., Ltd., Vancouver, foot of Smyth St.
Canada Shingle Co., Ltd., The, Vancouver (Box 312).
Canada Western Lumber Co., Ltd., Fraser Mills.
Cariboo Lumber Co., McBride.
Carlbom, H. E., Courtenay.
Carr Shingle Co., Vancouver (Box 961).
Carter Bros. Lumber Co., Van Anda.
Cedar Cove Sash & Door Co., Ltd., Vancouver, 1101–6th Ave. W.
Charters, W. B., Sooke.
Chew Lumber & Shingle Mfg. Co., Ltd., The Jos., Vancouver (901–6th Ave. W.).
Chubb, B., North Vancouver.

BRITISH COLUMBIA—*Continued.*

Churchill, Fred. L., Ymir.
Clark & Goddard, Atlin.
Clearwater Shingle Co., Ltd., Hall's Siding.
Cloverdale Milling Co., Murrayville.
Coal Harbour Shingle Co., Vancouver, 509 Yorkshire Bldg.
Collinson, H. H., Sardis (R. R. No. 1.)
Cook & Craig Lumber Co., Ltd., Vancouver, 1605 George St.
Cooper, Alfred, Koch Siding.
Cotton, A., Vancouver, Foot of Birch St.
Craig, Taylor Lumber Co., Ltd., Otter.
Crawford, Wm. & Sons, Kelowna.
Crow's Nest Pass Lumber Co., Ltd., Wardner.
Croydon Lumber Co., Ltd., Croydon.
Cypress Lumber Co., Ltd., Hollyburn.

Day Lumber Co., Ltd., W. H., Vancouver, 1003 Holden Bldg.
Demuth, Fred., Demuth.
Dickinson & Sons, Fort St. James.
Dominion Creosoting & Lumber Co., Ltd., Vancouver, Box 143.
Doran, George, Burnaby Lake.
Dumont, Michael, Bridesville.

Eaton, J. C., North Gabriola.
East Chilliwack Mill, Chilliwack (R. R. No. 1.)
East Coast Saw Mills, Ltd., Hilliers Crossing.
Eastern Lumber Co., Ladysmith.
East Kootenay Lumber Co., Ltd., Jaffray.
Eburne Sawmills, Ltd., Marpole.
Echo Shingle Mills Co., Ltd., Vancouver, 614 Pacific Bldg.
Edgewood Lumber Co., Ltd., Castlegar.
Elk Lumber Co., Fernie.

False Creek Lumber Co., Ltd., Vancouver.
Ferguson, G. B. & Co., Six Mile Creek.
Fernridge Lumber Co., Ltd., New Westminster.
Forest Mills of British Columbia, Ltd., Revelstoke.
Fraser, Betterton & Co., Brookmere.
Fraser, Russel L., Port Alberni.
Fraser Mills Sash, Door & Shingle Co., Ltd., Fraser Mills.
Fremst, Anton, Chu Chua.

Galbraith & Sons, Murrayville.
Gay, Henry & Co., Vancouver, View Hill.
Genoa Bay Lumber Co., Ltd., Genoa Bay.
Georgetown Sawmill Co., Ltd., Georgetown.
Giscombe Lumber Co., Ltd., Giscombe.
Glenwood Shingle Co., Langley Prairie.
Grantham Sawmill Co., Sandwick.

Hadden Shingle Co., Cloverdale.
Hall, W. H. & Sons, Craig's Crossing.
Hamilton, R. S., Royal Oak.
Hammond Cedar Co.,-New Westminster.
Hammond Cedar Co., Ltd., Port Hammond.
Hanbury, J. & Co., Ltd., Vancouver, Granville and 4th Ave.
Hanson, H. O., Hagensborg.
Hastings Shingle Manufacturing Co., Ltd., Vancouver, 1335 Powell.
Hayes, N. A., Armstrong.
Hayes, J. H., Fort Steele.
Highland Shingle Mills, Ltd., Vancouver, Victoria Ave.
Hillcrest Lumber Co., Ltd., Duncan.
Hoffstrom, O. J., Rolla.
Hoover, Charles D., Armstrong (R. R. No. 2.)
Horseman & Steeves, Yahk.
Huntting, Merritt Lumber & Shingle Co., Ltd., Marpole.

Jewell Lumber Co., Ltd., The, Hanbury.
Jones Creek Lumber Co., Ladysmith.

Kamloops Sawmills Ltd., Kamloops.
Kilpatrick, D., Courtenay.
King Lumber Co., Ltd., Newton.
King Lumber Mills, Ltd., The, Cranbrook.
Kirkpatrick, Thos., Vancouver, 2164 Powell Ave.
Kootenay Shingle Co., Ltd., Salmo.

Lake Lumber Co., Ltd., Vancouver, 1114 Dom. Bldg.
Lamb Lumber Co., Ltd., Wulfholn.
Lambert, A., Powell River.
Laminated Materials Co., New Westminster.
Lampitt, W. C., Vanderhoof.
Langin Bros., Wasa.
Langs & Roddis, Rosedale.
Leask, Thos. W. & Johnson, Wasa.
Leigh, Jas. & Sons, Victoria, 302 David St.
Little, George, Terrace.

COLOMBIE BRITANNIQUE—*Suite.*

Lumber Products Ltd., Sapperton.
Lumby Sawmill Co., Ltd., Lumby.
Lynn Valley Lumber Co., Ltd., Lynn Creek.
Lulu Shingle Co., Ltd., Eburne.

McCarter Shingle Co., Victoria, 2418 Rock Bay Ave.
McIntyre Lumber Co., Vancouver, 1675-10th Ave.
McCoole, Jas., Hosmer.
McLean, R. B. Lumber Co., Cloverdale.
McLean & Zooks Shingle Co., New Westminster.
McNair & Graham, Rosedale.
McNair (Robert) Shingle Co., Vancouver, 670 Thurlow St.
McNutt, A., Central Park.
Magee, W. H., Salmon Arm.
Mainland Cedar Co., Ltd., Port Neville.
Mankin Lumber & Pole Co., Harrison Mills.
Maple Ridge Lumber Co., Ltd., Port Haney.
Massett Inlet Lumber Co., Ltd., Port Clements.
Mayhue, Ernest D., Malakwa.
Mayo Lumber Co., The, New Westminster.
Menzies, J. A., Ltd., Merritt.
Midway Sawmills Co., Ltd., Midway.
Moore-Whittington Lumber Co., Ltd., The, Victoria, 2802 Pleasant St.
Mundy Lake Shingle Co., Millardville.
Munn & Murphy Shingle Co., Ltd., Hatzic.

Namu Lumber Co., Ltd., Namu.
Nanoose Lumber Co., Ltd., Parksville.
Nasmyth Lumber Co., Burquitlam.
New Ladysmith Lumber Co., Ltd., Nanaimo.
Nicola Pine Mills, Ltd., Canford Mill.
Northern Lumber & Mercantile Co., Ltd., Prince George.

Oblates of Mary Immaculates, Williams Lake.
Okanagan Saw Mills, Ltd., Enderby.
Orser, Sam., Revelstoke.
Otis Staples Lumber Co., Ltd., The, Wycliffe.
Otter Shingle Co., Ltd., Otter.

Pacific Mills, Ltd., Ocean Falls.
Pacific Shingle Co., Ltd., Coquitlam.
Pacific Shingle Co., Ltd., Port Coquitlam.
Peachland Lumber & Mfg. Co., Ltd., Peachland.
Pearson Shingle Co., Ltd., Vancouver, 744 Hastings W.
Peers & Anderson, Vancouver, Victoria Drive.
Perkins, H., Pemberton Meadows.
Pidcock Bros., Quathiaski.
Piercy, Andrew, Courtenay.
Pioneer Shingle Mills, Ltd., Vancouver, Victoria Drive.
Port Clements M. & T. Co., Port Clements.
Port Moody Shingle Co., Port Moody.

Quance Lumber Co., Ltd., Nakusp.

Rat Portage Lumber Co., Ltd., Vancouver.
Red Mountain Lumber Co., Penny.
Revelstoke Lumber Co., Ltd., Revelstoke.
Reynolds Timber, Shipping & Insurance Agency, Ltd., Port Moody.
Robertson & Hackett Sawmill, Ltd., Vancouver, 1550 Granville.
Rocher de Boule Copper Co., Tranville.
Rock Creek Lumber Co., Ltd., Flagstone.
Ross-Saskatoon Lumber Co., Waldo.
Royston Lumber Co., Cumberland, Box 434.
Ruttan, J. L., Alexa Lake.

Salloomt Lumber Co., The, Hagensborg.
Salmon River Lumber & Shingle Co., Sparling.
Sandner, Chas., Christina Lake.
Sardis Shingle Co., Ltd., Port Moody.
Sawyer, R. H., Revelstoke.
Sewell Lumber & Trading Co., 421 Wench Building, Vancouver.
Shawinigan Lake Lumber Co., Ltd., Victoria, Box 298.
Shearwater Lumber Co., Clayburn.
Shull Lumber & Shingle Co., Ltd., New Westminster.
Sidney Mills, Ltd., Sidney.
Silverton Lumber & Power Co., Ltd., Silverton.
Simpson, Ralph, Arrowhead.
Sinclair, Geo., Atlin.
Singer, Fred. M. Co., Aldergrove.
Slocan Valley Lumber Co., Koch Siding.
Small & Bucklin Lumber Co., Ltd., The, New Westminster.
Smith, Thos. K., Armstrong.
Smith-Hutchinson Lumber Co., Ltd., Vancouver, 908 Dom. Bldg.
South Shore Lumber Co., Ltd., Vancouver, Front St.
Sovereign Lumber Co.,-Ltd., Annis.

BRITISH COLUMBIA—*Concluded.*—COLOMBIE BRITANNIQUE—*Fin.*

Stevens & Wright, Nanaimo, Box 954.
Stillwater Lumber & Shingle Co., New Westminster.
Stoltze Manufacturing Co., Ltd., Ruskin.
Stoltze Manufacturing Co., Ltd., Vancouver, 912 Dom. Bldg.
Straits Lumber Co., Red Gap.
Stuart Lake Lumber Co., Squamish.
Summerland Lumber Co., Ltd., Mineola.
Summit Lake Lumber Co., Ltd., Summit Lake.
Surrey Shingle Manufacturing Co., Ltd., Sullivan Station.
Sutton & Foote, Trout Lake.
Swift Creek Lumber Co., Ltd., Swift Creek.

Thurston-Flavelle Lumber Co., Ltd., Port Moody.
Timberland Lumber Co., Ltd., The, New Westminster.
Tsolum River Lumber Co., Ltd., The, Courtenay.

Urquhart, John K., Courtenay.
Union Shingle Mill Co., White Rock.

Vaie of Kitsucksus Lumber Co., Alberni, Box. 221.
Vancouver Cedar Mills, Ltd., Roche Point.
Vancouver Lumber Co., Ltd., Vancouver, Box 308.
Varsveld Bros. Lumber Co., Fruitvale.
Vedder River Shingle Co., Ltd., Hollyburn.
Victoria Lumber & Mfg. Co., Ltd., Chemainus.
Virginia Lumber Co., Ltd., Coombs.

Wattsburg Lumber Co., Ltd., Wattsburg.
Western Fuel Co., Ltd., Nanaimo.
Western Canada Timber Co., Ltd., Gerrard.
Wester, Way & Waldron, Dome Creek.
Westminster Mill Co., Ltd., New Westminster.
Wigen, M., Wynndel.
Wilson, J. C., Burquitlam.

Yahk Lumber Co., Waldo.
Young, R. H. & Co., Squamish.

MANITOBA.

Acres, Fred., Giroux.
Anderson, J. J., Makinak.

Boily Bros., La Broquerie.
Burrows, Theo A., Lumber Co., Ltd., Grandview.

Cantin, A. J., McCreary.
Caverly & Sons, Bowsman River.
Chapman, O. P., Norgate.
Cockerill & Sanders, Merridale.

Elder, Wm. J., Makinak.

Fetterley, John, Edwards Point.
Finger Lumber Co., Ltd., The, The Pas.
Finnsson, Sigurdur, Vidir.

Gamache, J. A., Fisher Branch.
Gillespie, D. C., Dugald.

Heale Bros., Teulon.
Henry, Robert, Birnie.
Herron, H., Mafeking.

Jefferson, Wm. D., Arborg.

Loewen Bros., Steinbach.

McArthur, J. D. & Co., Ltd., Lac du Bonnet.
McKinnon, Alex., McCreary.

Parkinson, W., Birch River.
Peden, R., Rossburn.
Pressman, A., Camper.

Red Deer Lumber Co., Ltd., The, Barrow.

Thorvaldson & Sigurdson Co., Ltd., Icelandic River.
Toews & Co., Stuartburn.
Trapp, Albert F., Brokenhead.
Trywotcke, Geo., Mountain Road.

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK.

Adamson, Donald, Gagetown.
Adamson, R. Hepburn, Central Greenwich.
Allain, Frank, St. Anthony.
Amos, L. B., Doaktown.
Anderson, James & Co., Upper Dorchester.
Anderson, J. S. & J., & Co., Burnt Church.

NEW BRUNSWICK—*Continued.*—NOUVEAU BRUNSWICK—*Suite.*

Armstrong, W. E., Waweig.

Babbit Lumber Co., Devon.
Bailey, F. W. & Son, Ripples.
Barrett, Martin, Riverside.
Bartlett, E. H. & Sons, St. Andrews.
Bathurst Lumber Co., Ltd., Bathurst.
Beard & Cameron, Queenston.
Belanger, Jas., Baker Brook.
Bell, John, Smith Town (Kings Co.)
Bell, Thos., Smith Town.
Bell, Geo. A., Derby.
Bentley, A. F. & Sons, Ltd., St. Martins.
Billings & Fleming, Debec.
Black, J. L. & Son, Ltd., Sackville.
Blanchard, Augustin, Blanchard Settlement.
Bourque, F., Rogersville.
Briggs, Chas. F., Oakville.
Bryenton, W. A., Bryenton.
Buckley, D. J., Newcastle.
Burchill, Geo. & Sons, Nelson (South).
Burgess, James & Sons, Ltd., Grand Falls.
Burpee, G. F., Lakeville, (R.R. No. 1.)
Burns, J. M., Rexton.
Buttimer, Allan, Bathurst (R.M.D. No. 1.)

Calhoun, T. B., Moncton.
Cameron, Fred., Petitcodiac.
Cameron, Wm. & Fred., Hampstead.
Campbell, Berton S., Flume Ridge.
Carson, W. R., Norton Station.
Carvell Bros., Lakeville.
Cass, Foster A., Taymouth.
Clark, Bryon, Hibernia.
Clark, W. D., Lawrence Station.
Coburn, F. C. & Son, Ripples.
Colbourne, W. J., Notre Dame (Kent Co.)
Collier, Pearl, Summer Hill.
Continental Lumber Co., Ltd., The, Charlo Station.
Cornwath, W. J., Riverside.
Corriveau, Geo., Caron Brook (Madawaska Co.)
Corriveau, V. & O., Iroquois.
Couturier, Didier, St. Jacques.
Coy, H. C., Millstream.
Crandall, A. E., Nerepis.
Crandall, J. H., Moncton.
Cronkite, H. A., Lower Southampton.
Culligan, J. A., Belledune.
Culligan, J. & A., Benjamin River.
Culligan, J. & A., Culligan.

Daigle, Adolphe, Bellefleur.
Dalhousie Lumber Co., Dalhousie.
Davis, O. B., Co., Ltd., Grand Falls.
Demers, J. P., St. Jacques.
Des Brisay, Sydney, Petit Rocher.
Des Roches, Sylvester, Kent Lake.
Dickson Bros., Centre Nappan.
Douglas, Stanley, Stewarton.
Duffy, Jas., North Renous.
Duffy, Wm. H., Hillsborough.
Dugas, Wm., Caraquet.
Dumas, J. W., Grand Anse.
Dumaresq, Jno., St. Isidore.
Dyer, E., Bathurst.

Eastern Townships Lumber Co., Ltd., St. Jacques.
Edgar, Carter C., Three Brooks.
Eureka Lumber Co., Ltd., Burnsville.
Everett, Tabor C., Fredericton, (R.R. No. 6).

Fleming & Gibson, Ltd., Juniper (Carleton Co.)
Fraser Companies, Ltd., Fredericton.
Fraser Companies, Ltd., Baker Brook.
Fraser Companies, Ltd., Edmunston.
Fournier, T. H., Elm Tree.
Frost, E. G., Anderson's siding.

Garson, H. F., St. John, (Box 796.)
Gilmour, A. S., Bonny River Station.
Gilmour, C. W., Esdraelon.
Gloucester Lumber & Trading Co., Bathurst.
Goodwin, Freeman, Bathurst.
Gaudet, S. R., Memramcook West.
Graham, Ernest, Moore's Mills.
Grant, J. F., Grandview.
Grattan, Jas., St. Anne de Kent.
Green, Jas. B., Tabucintac.
Gregory, J. A., St. John.
Gregory, J. A., Westfield.

NEW BRUNSWICK—*Continued.*

Guimont & Fils, Anderson's Siding.

Hache, David, St. Isidore.
Hachey, A. J., Lameque.
Hanscom, Douglas A., Tilley.
Hansen, Wm. & Carl, Blue Bell.
Hawkins, Jos. & Sons, Nashwaaksis.
Hay, W. A. & J. H., Millville.
Hayden, J. A., Woodstock.
Hayward, S. C., Port Elgin.
Hickman, G. S., Dorchester.
Hickman, J. & C., Ltd., Port Elgin.
Hickson, W. A. & Co., Newcastle.
Hinton, A. T., Bathurst.
Hodgins, J. W., Belledune.
Holmes, E., Beechwood.
Holmes, James H. & Son, Doaktown.
Humphreys, J. E., Petitcodiac.
Hunter Bros., Douglas Harbour.

Ingraham, Geo. W., Upper Southampton.
Irving, J. D., Ltd., Buctouche.

Jagoe Bros., Clifton.
Jean, Clement, Lameque.
Jeffrey Bros., Sussex Corner.
Johnston, E. C., Brown's Flat.
Johnston, W. A., Rolling Dam.
Jones, A. E., River Glade.
Jones Bros., Apohaqui.
Jordan, J. T., Mouth of Keswick.

Keith, Bliss A., Anagance.
Killam, I. N., Killams Mills.
Kelly, Duncan, Kingsclear.
Kimball, G. W. & F., Oromocto.
King Lumber Co., Chipman.

Lane & Mitton, Malden.
Landry, Valere, Lozier Settlement.
Landry, John J. L., Upper Caraquet.
Langis, T., St. Anthony.
LeBlanc, A. D., Legerville.
LeBlanc, John L., Little Chockfish.
Leger, L. M., St. Anthony.
Levesque, Joseph, Charlo Station.
Levesque, Paul, Pelletier Mills.
Lewis, David P., Norton.
Lewis, Eben, Salisbury.
Little, Lorne, York Mills.
Little, Robt. A., York Mills.
Lockhart, C. R., Bristol.
Lockhart, L. D., & Son, Moncton (Box 116).
Loggie, A. & R., Co., Ltd., Loggieville.
Loggie, W. S., Co., Ltd., Inkerman.
Losier & Bourgeois, Tracadie.
Louison Lumber Co., Ltd, Jacquet River.
Lowe, E. A. & Son, St. Martins.
Lynch, D., & Son, Boiestown.

McAskill, Andrew, Riley Brook.
McAuley, J. E., & Co., Lower Millstream.
McAuley, J. P. & Son, Millstream.
McCallum, Jas. & Chas., Tabucintac.
McCann Bros., Rolling Dam.
McClelan, J. A., Riverside.
McCullen, D. P. & C., Gaythorne.
McDonald Bros., Welsford.
McGuire, Earl, Rolling Dam.
McIlroy, Ernest, Waterville (R.R. No. 3).
McIntyre & Johnson, Lepreaux.
McLaughlin, M. Co., Ltd., Buctouche.
McMillan, Jas., Bocabec.
McMillan Co., Ltd., Durham Centre.
McNutt Bros., Tay Settlement.
McPherson, A. J., Evandale.
McWilliams, T. D., Ford's Mills.
Malenfant, L .& A., Arsenault Siding.
Maloney, John, Newcastle.
Manderville, D. A., Bryenton.
Manderville, P. J., Millerton.
Mann, H. E. & Sons, Moore's Mills.
Mann, W. E., Upsalquitch.
Merritt, Jos. F., Moss Glen.
Michaud, J. E., Anderson's Siding.
Michaud, Thadee, St. Leonard Station.
Milbury, George G., Stickney.
Miller, W. H. & Co., Ltd., Campbellton.
Miller, Robt. J., Blackland Siding.
Miller, Willard P., Newcastle Bridge.

NOVEAU-BRUNSWICK—*Suite.*

Miramichi Lumber Co., Chatham.
Moore, John E. & Co., St. John.
Moore, Robt. L., Mechanics Settlement.
Moore, Stephen, Musquash.
Morneault, Phillias, St. Jacques.
Mosher, J. P., St. John.
Mowatt, Mrs. B. A., Campbellton.
Murray & Gregory, Ltd., St. John.
Myers, H. A., Norton.

Naskwaak Pulp & Paper Co., Fairville.
North Shore Colonization Co., Lagaceville.

O'Brien, Ltd., Nelson.
O'Neil, Welsford.
O'Regan, John, Burnt Land Brook.

Parkin, Sanford & Son, Parkindale.
Patterson, Wm. L., Shanklin.
Peck, John L., Hillsborough.
Pelletier, Narcisse, Five Fingers.
Pelletier, Ephrem, Edmundston.
Pelletier, Rosario, Edmundston.
Pejepscot Paper Co., Great Salmon River.
Pinder, J. K., Pinder.
Price & Nevers, Hartford.
Price, Hanford & Sons, Butternut Ridge.

Quirk, Wm., Belleisle Creek.

Randolph & Baker, Ltd., Randolph.
Rankine, Henry & Co., St. Andrews.
Raworth, C. B., Upper Cape.
Raworth, W. L., Upper Cape.
Reid Bros., Upham.
Reinsborrow, Chas., Chatham.
Restigouche Lumber Co., Dalhousie.
Richards Mfg. Co., Ltd., Campbellton.
Ritchie, D. J., & Co., Newcastle.
River Valley Lumber Co., Ltd., Oromocto.
Robinson, J. B., Cambridge.
Russell, Jas., Lower Newcastle.
Russell, R. A., Loggieville.

Sadler, F. D., Perth.
Sanson, H. H., Cross Creek.
Saunders, W. A., Passekeag.
Sawyer, Edward, Grand Harbour.
Sayre, F. E., Hartland.
Sayre & Holly Lumber Co., Ltd,. Chipman.
Seely, Geo. T. & Sons, Central Greenwich.
Sewell, B. J. & J., Lower Caraquet.
Sewell, B. J. & J., Sewellville.
Shives Lumber Co., Ltd., Campbellton.
Sinclair, Edward, Lumber Co., Newcastle.
Smith Bros., Millstream.
Smith, E. A., Shediac.
Smith, Frederick, Rockland.
Smith & Bros., Smith Town.
Smith Fred. W., Coldstream.
Smith, Manning G., Riverside.
Smith Lumber Co., Ltd., Woodstock.
Snowball, J. B., Co., Ltd., Chatham.
Soper, G. W. & Sons, Millstream.
Speight, Willis, Welsford.
Stadig, John L., Connors.
Steeves, John W., Hillsborough.
Stetson Cutler & Co., Indiantown, St. John.
Stetson, Cutler & Co., Lancaster.
Stevenson Bros., Westfield.
Story, Alex., Doaktown.
Starkley, Stephen, Butternut Ridge.
Sullivan, W. M., Redbank.
Sutherland, John T., Blissfield.
Swim, Henry, Doaktown.
Sydney Lumber Co., Ltd., Dalhousie.

Tait, R. C. Ltd., Shediac.
Theriault, Geo. I., Iroquois.
Theriault, Nicholas, Burnsville.
Thibodeau, B. J., Boiestown.
Thompson, Arthur W., Upper Sackville.
Tobique Lumber Co., Ltd., Campbellton.
Tomlinson, Ed., Cupid.
Turcotte, Jos., Selwood.
Turcotte, P. L., Grand Falls.
Trappist Fathers, Rogersville.

Upham Lumber Co., Odell River.

NEW BRUNSWICK—*Concluded*—NOUVEAU-BRUNSWICK—*Fin.*

Vail, Ernest, Brockway.
Verrett, Wilfred, St. Francois de Madawaska.

Waddell, James E., Reeds Point.
Warren, Jos., South Branch.
Wapskechegan Lumber Co., Ltd., Wapske.
Welsford Lumber Co., Welsford.
Welsh Co., Bristol.
Wellsford Lumber Co., St. George.
West, Alfred, Cole's Island.
White, S. H., Co., Ltd., Sussex.
White, V. S. & Co., St. John.
White & Patterson, St. George.
White & Patterson, Rocky Gulch.
Wilbur, Herbert, Midway.
Wiley, J. E., Stickney.
Wilson, Albert J., Berry's Mills.
Wilson, W. F., Demoiselle Creek.
Willis & Armstrong, Younghall.
Winton, John, Archibald Settlement.
Wood, Alfred, Cole's Island.

York & Sunbury Milling Co., South Devon.

NOVA SCOTIA.—NOUVELLE-ECOSSE.

Adamson, Frank, Elmsfield.
Alexander, M., River Hebert.
Allen, C. & R. T., Hartling.
Allen, Douglas E., Spencer's Island.
Allen, Wm., Allendale.
Anderson, Avard, Dalhousie West.
Anderson, Geo. A. & Son, Toneys Mills.
Anthony, F. E., Lower Selmah.
Archibald, Sydney, Upper Musquodoboit.
Armstrong, Alonzo, Cambridge.

Baillie, Daniel N., The Falls.
Banks, Edmond H., Torbrook.
Barnhill, S. & R., Belmont.
Bayer, Bros., Lower Meagher's Grant.
Beeler & Peters, Bridgetown.
Belliveau & Leblanc, Church Point.
Black, C. O., Oxford.
Black, Geo. E., Oxford.
Bass River Lumber Co., Bass River.
Black, J. O., Northport.
Bladis, Wm. H., Chaswood.
Black Brook Lumber Co., Little Bass River.
Bloomfield Lumber Co., Digby.
Boehner & Langille Co., Martin's River.
Bolivar, Purdy, Baker Settlement..
Bonnet, Raymond, Trafalgar.
Bower, Andrew & Son, Shelburne.
Bower Bros., Shelburne.
Bower, Thos. & Fred., Lower Ohio.
Bowles, H. B., Cambridge Station.
Boylan, Patrick & Co., New Ross.
Boylan, Sylvester A., Chester Grant.
Boutilier Dauphinee & Co., French Village.
Bridgewater Lumber Co., Bridgewater.
Brooklyn Lumber Co., Brooklyn.
Bruhn Bros., New Cornwall.
Bruhm's Mills, West Northfield.
Buchanan, D. D., Grand Anse.
Bullivant, Jos. N., The Falls.
Burns, Wm., Bedford.
Burton, Wm., Margaree Harbour.

Cameron Bros., West River Station.
Cameron, R. D., Glendale.
Campbell Bros., Ball's Creek.
Campbell Bros., Hunter Mountains.
Campbell, R. J., East Bay.
Campbell, Fred, Clarksville.
Campbell, Austin, Montrose.
Cann, S. N. & S. A., South Ohio.
Carey, Geo. W., East Margaretsville.
Carlyle, W. S., Truro (R.R. No. 2).
Carrigan, Denis & Son, Donny Brook.
Carruthers, Wm. L., New Annan.
Carter, Chas. E., Springhill.
Chappell & Son, Williamsdale.
Chaplin, E. W., Chaplin.
Chiasson, Geo. D., Little River Cheticamp.
Chiasson, Thos., Margaree Forks.
Chapman, Jos. J., Northport.
Christie Bros., West River Hebert.
Churchill, I. E., Darling Lake.
Churchill, Walter, Brooklyn.

NOVA SCOTIA—*Continued*—NOUVELLE-ECOSSE—*Suite.*

Clarke Bros., Lake Jolly.
Chow, Lemuel, Shelburne.
Comeau, Innocent M., Little Brook.
Comeau, Moise, Comeauville.
Comeau, Jos. & Freres, St. Joseph.
Comeau, Moses J., Saulnierville.
Conrad, Peter, Head Chezzetcook.
Cook, Geo. T., & Son, Cook's Brook.
Cook, Hiram & Son, First South.
Corbett, L. L. Southampton.
Cormier, John E., Point Cross.
Corkum, Silas, Windsor Road.
Cox & McKay, Shelburne.
Cox & Davis, Shelburne.
Crocker, J. A., Yarmouth.
Crosby, G. & B., South Ohio.
Crouse, S., Lower Branch.
Crowe, E. B., Bass River.
Cruickshank, W. G., E. River St. Mary.
Crowley Bros., Steel's Ridge.
Crowe, C. E., Old Barns.

Daley, H. L., North Brookfield.
Dares, Geo., Rhodes Corner.
Dauphinee & Co., West Northfield.
Dauphinee, E., West Northfield.
Davis & Vernon, Truro.
Davison Lumber Co., Ltd., Crossburn.
Davison, Owen, Gaspereau.
De Long, Stewart, Kemp.
De Long, Elderidge, Kemp.
DeVeau, Philemon, Meteghan River.
De Ming's, Jesse D., Pugwash River.
Dewis, R. L., West Advocate.
Dixon, James, Mayfield.
Dorey, Amos, New Cornwall.
Douglas, John, Port Joli.
Doucet & Poires, Grand Etang.
Doucette, Leadore, Saulnierville.
Doyle, Edward, White Side.
Dryden, W. E., Baddeck.
Dryden, W. E., Upper Washabuck.
Dumphy, Wm., Pondville.
Dunbar, Jas., Weymouth.
Dunn, John J., Margaree Forks.
Durkee, N. P., Pleasant Valley.

Eastern Lumber Co., Boylston.
Eisenhauer, Sydney, Hammonds Plains.
Elderkin, H., & Co., Port Greville.
Elliott, A. W., New Ross.
Ellis, V. C. & G. W., Sackville.
Embree, Henry E., Oxford.
Ernst, A. E., Mahone Bay.

Feener, M., Barss Corner.
Feener, Mark, Farmington.
Fenton, Benj., & Sons, Country Harbour Mines.
Ferguson, Alex., Cleveland.
Ferguson, Donald A., New Boston.
Fisher, Isaac, Fisher's Mills.
Fleck, Adam, Middle Stewiacke.
Forest & Moore, Wittenburg.
Forbes, Allen, Victoria Line.
Fownes, A. W., Sydney.
Fraser, Jas. A., Havenda e.
Fraser & Thompson, Meiklefield.
Fraser & Thompson, West River Station.
Fraser, John J. & Son, Whycocomagh.
Freeman, Avery C., South Brookfield.
Freeman, Carl B., Greenfield.
Freeman & Harlow, Sable River.
Fulton Bros., St. Andrews.
Fulton, Scott, Bass River.

Gaudet, Clément & Frères, Concession.
Gaudet, John J., Concession.
Gaul, Lawrence, East Dalhousie.
Geehan, Fred., Oxford.
Giddens, Ward W., Londonderry Station.
Glencross, Geo. A., & Son, Country Harbour Mines
Goding, Starrett & Goodspeed Ltd., Brooklyn.
Grady, John T. & Co., St. Francis Harbour.
Graham, Alex. G., Elmsdale.
Graham, Geo. W., Debert Station.
Grant, Hugh & Son, Dartmouth.
Grant, G. Y. & Son, Middle Milford.
Grant, Jas. & Son, Tracadie Road.
Gunn, Alex. G., East River St. Marys.

NOVA SCOTIA—*Continued.*

Haley & Crosby, Deerfield.
Hallimore, H., New Cornwall.
Handley, Elijah, Chelsea.
Handley, L. D., Lawrencetown.
Hankinson, Geo. O., Weymouth.
Harnish, Chas. A., Greenwood.
Harrington, & Freeman, Sable River.
Hartlen, Wallace C., Milton.
Hart, H. McC., Halifax.
Hatfield, G. B., & Edgar, Halls Harbour.
Hattie Bros. ,Caledonia.
Hatfield, Gordon B., Port Greville.
Hattie, Alex., Copper Lake.
Haverstock, Wm., Argyle Head.
Haverstock, A. E., Hammond Plains.
Hayes, Wm., Argyle Head.
Hayes, G. N., Cold Brook Station.
Hayman Bros., The Falls.
Hebb, Arthur, & Sons, Waterville.
Hebb, Jas. L., Leminster.
Hendsbee, R., & Co., Half Island Cove.
Hennessy, E. D., Newport.
Hicks, J. H., & Sons, Bridgetown.
Higgs, A. C., Nappan Station.
Higgs & Conn, Loganville.
Hill & Dunfield, Halifax.
Hill, Davidson, Onslow.
Hiltz & Keddy, Jr., New Ross.
Hirtle, E. G., Lapland.
Hirtile & Zink, West Northfield.
Holman, P., Middle Musquodoboit.
Holt, Lewis, Dartmouth.
Horton, Howard, Rochvale.

Indian River Lumber Co., Halifax.
Irish Brook Mill Company, Gabarouse.
Irving, Andrew, Vesuvius.
Irving, J. J., New Glasgow.
Irvin, John C., Kempton.

Jeffers Manufacturing Co., Parrsboro.
Johnson, Seaman, New Canada.
Johnson, Wm., Tatamagouche.
Jones, Thos. A., Roach Vale.

Kaulbach, Freeman, South Tremont.
Kaulback, Henry, Conquerall Mills.
Kedy, J. A., Mahone Bay.
Kelley Bros., River Hebert.
Kennedy, G. E., Brookfield.
Kerr Bros., Milford.
Kerr, Gesner, Fox River.
Keyes & Isenor, Elmsdale.
King, Geo., L. River Philip.
King, Willard, Oxford.
Kirkpatrick, J. W., Parrsboro.
Knowlton, Enos. W., Cambridge Station.

Landsbury, R. A., Mount Thom.
Langille, A., & Sons, River John.
Lantz Bros. & Co., Milford Station.
Lantz, G. W., Tupperville.
Lantz, Isaac I., New Ross.
Lantz, Patter B., New Ross.
Leblanc & Dugas, Grosses Coques.
Lapierre, Allison J., Upper Lawrencetown.
Lepper, A. N., Southampton.
Leslie Bros., Port Mouton.
Levy, Stanley, Vesuvuis.
Lewis & Jackson, Pleasant Hill.
Lockhart, Rufus, Forest Home (Kings Co.).
Logan, F. J., & Son, Musquodoboit Harbour.
Lohnes & Jenning Mill Co., Lunenburg.
Lynds, Sydney, North River.

MacDonald Saw Mill, Catalone.
MacKay, Andrew, Lorne.
MacKinnon, Malcolm A., Ingonish Ferry.
MacLeod, Alex., Londonderry..
MacLeod Pulp Co., Ltd., Milton.
McArthur, A. R., Victoria.
McChesney, James, Afton.
McClaire, C. H., Lakelands.
McCulloch Bros., Londonderry.
McDonald Bros., Antigonish.
McDonald Bros., Oban.
McDonald, A. L., Balmoral Mills.
McDonald, Geo., Tidnish River.
McDonald, Gus., Sydney Forks.
McDonald, Harmon, Meadowville Station.

NOUVELLE-ECOSSE—*Suite.*

McDonald, John, Sunny Brae.
McDonald, Jas. D., Margaree Harbour.
McDougall, A. J., McPhee's Corners.
McDougall Bros., McPhee's Corners.
McDougall, D., West Gore.
McEachern, A. R. & H. A., McKenzie East Bay.
McElmon, E. B., Belmont (R. R. No. 1).
McElwain, W. H. & Co., Wilkin's Siding.
McElmon, E. H., Dartmouth.
McFatridge, Edward, Musquodoboit.
McGarry, Thos., New Ross Road.
McGill, Jones & Co., Middle Ohio.
McGregor, J. D., Ltd., New Glasgow.
McKay, A. M., Baddeck Bridge.
McKay, Garnet W., Millsville.
McKay, John, Inverness.
McKay, Peter, Pictou (R.R. No. 1).
McKay, Wm., Tatamagouche.
McKenzie, Alex. K., Port Hood.
McKenzie, Chester, Meadowville.
McKenzie, Colin, Victoria.
McKenzie, L. A., Truro (R.R. No. 3).
McKeggan, D. J., McNab's Cove.
McKeen, Wm., Upper Musquodoboit.
McKeen, R., & Sons., Guysborough.
McLennan, Wm., Amherst.
McLeod, A. P., St. Peters.
McLeod, Allan R., Drummondville.
McLeod, Angus, New Boston.
McLeod, Angus, Londonderry.
McLeod, Hugh, West Bay Road.
McLeod, Kenneth, Stirling.
McLeod, Jas. B., West Bay.
McLeod's Lumber Mills, Jubilee.
McLean, Duncan D., Bailey's Brook.
McLean & McKay, Economy River.
McMillan, A. S., McPherson.
McMillan, D. W., Springville.
McNeil Bros., Windsor Forks.
McNeill, Arch. A., Millville.
McPhee, Willard H., Nine Mile River.
McPherson, Mrs. Christy, Conn's Mills.
McPhie, D. W., Barney's River Station.
McRae, Wm., The Points (West Bay).
McRae, Kenneth, Upper Middle River.
Mack & McClern, Mill Village (Queens Co.).
Mader, Edwin, Blockhouse.
Mailman, R. E., Branch La Have.
Maple Leaf Lumber Co., Londonderry.
Marks, Edward A., Ship Harbour.
Mason, Irving C., Springfield.
Matheson, Geo. G., L'Archeveque.
Matheson, John, Buckland.
Maxwell, Manley, Upper Sackville.
Meisner, Jeffrey James, Meisner.
Meisner, Seamon & Seamon, Stanley Section.
Meister, Roy, Auburn.
Melanson Manufacturing Co., Melanson.
Mitchell, John W., River John.
Minard, A. B., Milton.
Miller & McPherson, Fall River.
Miller, J. A., Bridgewater.
Mills, Wm., Shulie.
Millett, Henry L., Martock.
Mitchell, John G., Jeddore.
Mitton, Frank, Stewiacke.
Moirs Limited, Halifax.
Monk, Geo. L., Ship Harbour.
Monastery of Petit Clairvoux, Big Tracadie.
Moore, D. R., Watford.
Moore, J. E., & Co., Ltd., Collingwood, St. John.
Moorehouse, J. A., Brighton.
Moose River Lumber Co., Ltd., Moose River.
Morin, Mrs. Eliza, Bedford.
Morrison Bros., Thorn's Cove.
Murchy, Lewis H., Murchyville.
Myrer, Andrew, Porter's Lake.
Myers, Gibson, Dalhousie West.

New Ross Manufacturing Co., Ltd., New Ross.
Newville Lumber Co., Newville.
Nichol, Frank, Clyde River.
Nix, Henry, Collingwood Corner.
North Intervale Lumber Co., Ltd., North Intervale.

Ogilvie, Arthur, Harbourville.
Oikle, A., East River.

Panuke, J. C., Amherst.
Park, Jas., McPherson's Mill.

SESSIONAL PAPER No. 17c (1)

NOVA SCOTIA—*Concluded.*

Parker-Eakins Co., Ltd., Yarmouth.
Parsons, Albert, Walton.
Patterson, J. W., Kempt Shore.
Patterson, R. W., South Alton.
Pearl Lake Mill Co., Kemptville.
Perrault, Peter, New France.
Phinney, W. R., South Farmington.
Pineo, W. W., Waterville.
Plaster Quarries, Ltd., Island Point (R. R. No. 1.)
Pottier, Adolphus A., Belleville.
Priest, Jesse, Diligent River.
Primrose Bros., Riverdale.
Prosser & Pysett, Kemptville.
Prosser, Maurice, North Kemptville.
Pugsley, I. L., Five Islands.
Purdy, J. C., Northport.
Purdy, J. C., Amherst.

Rafuse, W. H., New Ross.
Rafuse & Veinot, New Ross.
Ramey & Veinot, Newburn.
Ramsay, Jas. W., Wittenburg.
Reeves, C. & J., Springdale.
Redmond, Wm., & Son, Upper Musquodoboit.
Rice, Wm. A., Forks Baddeck.
Ritcey, Albert, Stanley Section.
Ritcey, Horton, New Germany.
Ritcey, Jas. A., Musquodoboit Harbour.
Richardson, J. A. & Co., Port Shoreham.
Robin, Jones, Whitman Co., Ltd., Musquodoboit.
Robinson, Chas., Diligent River.
Robinson, Mariner, South Maitland.
Robinson, Wright Co., Ltd., Shulie.
Rodenheizer, David & Son, Liscombe Mills.
Rhodes, Curry Co., Ltd., Mapleton.
Rhodes, Curry Co., Ltd., Wentworth.
Roche, Raymond, Eastern Harbour.
Rogers, C. W., Windham Hill (R. R. No. 1.)
Rogers, C. S., Reedville.
Rood & McGregor, Ltd., New Glasgow.
Routledge, Robt., Sheet Harbour.
Ross Bros., Glenelg.
Ross & Risser, Riversdale.
Rowlings, Geo. & Sons, Musquodoboit Harbour.

Sabean, Major A., Kempville.
Sabine, Jos. W., Riverdale.
Sarty & Wentzell, North River.
Sarty, Wallace, Barss Corner.
Shultz, Arthur, Lower Sackville.
Scotia Lumber & Shipping Co., Ltd., Sherbrooke (Guysborough).
Scott, Thos. & Sons, Barrington.
Shatford, B. & C., Mill Cove.
Silver, Mrs. D. & J., West Northfield.
Simpson, V. J., Boylston.
Sinclair, Dugal, Eight Islands Lake.
Sissiboo Planing Mill, Weymouth.
Smith, Alex. J., Grand River.
Smith, Cyrille R., Ecum Secum Bridge.
Smith & Conrad, Bridgewater.
Smith & Jodrey, Bridgewater.
Smith, Morley & John, Fort Lawrence.
Smith, J. B. & I. L., Shinimecas Bridge.
Smith, N. C. & J. H., Harmony Mills.
Snider, Albert, Midville Branch.
Snyder, A., Hemford.
Soley, R. P., Economy.
Sutherland, A. A., Riverdale.
Sutherland, Angus & Murdoch, The Falls.
Sutherland, Daniel E., Balmoral Mills.
Sutherland, R., Son & McKay, Clyde River.
Soley, S. J., Fox River.
South Range Mill Co., South Range.
Spechts Bros., Barton.
Spidel, Timothy & Thos., Blockhouse.
Spence, C. E., Debert Station.
Sperry, Maxwell, Petite River.
Spicer, John M., Spencer's Island.
Standard Construction Co., Ltd., Halifax.
Stanford, John, Whites Lake.
Stanford, John, Chester.
Staples, Chas., Belmont.
Staples, Richard, Belmont.
Steele, Howard, Southville.
Steele & Huntley, Scot's Bay.
Stehelin, Emille, Weymouth.
Stephen Bros., Windsor Junction.
Stephens, W. F., Tenecape.
Steward, Alvard, Jackson.

NOUVELLE-ECOSSE—*Fin.*

Stewart, John, Piper's Glen.
Strong, Geo. W., Spring Hill.
Swan, Wm. & Sons, East Wentworth.

Taylor, Alex. & Son, Brooklyn (Queens Co.)
Taylor, F. H., Chaswood.
Theriault, P. A. & Co., Belliveaux Cove.
Thompson, Arthur, Bedford.
Thompson, James T. & Co., Iron Rock.
Thompson, Tremain, Hammonds Plains.
Totten, Chas. W., Sydney.
Trueman Bros., Truemanville.
Tusket Shipbuilding Co., Ltd., Tusket.
Tuttle, Chas. W., Sydney.

Veinot, Nat. & Ephraim, Hemford.

Wagner, Harry, Danvers.
Wagstaffe, John H., Round Hill.
Walls, Geo., Allendale.
Ward, Wm. E., North Alton.
Warne, H. T., Digby.
Warne, H. T., Five Mile River.
Whitehouse, Fred., Deerfield.
Webster, W. H., South McLellans Mountain.
Wentzell Mill Co., Wentzell Lake.
Whynot & Crossland, Walton.
Whynot & Crossland, Mahone Bay.
Wilcox, Stanley, Pembroke.
Wile, E. & Son, Buckfield.
Willeville Lumber Co., Musquodoboit.
Williams Bros., Barney's River.
Willis, A. J., Annapolis.
Wilson, Geo. W., Paradise.
Wilson, Sanford, Billtown.
Wilson, Wm. C., Cook's Brook.
Wood, John W., Coldbrook Station.
Woodland, J. B., Wallace Station.
Woodworth, Bruce E., Berwick.
Woodworth, J. R., Cook's Brook.
Wright, S. W., West Springhill.
Wyman, Ritchie, Pleasant Lake.

Young, Alex., Millsville.

Zwicker, J. Albert, Blockhouse.
Zwicker & Fraser, Bridgewater.
Zwicker, Jas. & Son, Clearland.
Zwicker, Morris, Bear Lake.

ONTARIO.

Adair, W. J., Glencairn.
Ainslie, J. S. & Bros., Comber.
Alguire, H. P., Osnabruck.
Allan, Wm., Perth.
Alton, Geo. H., Freeman (R. R. No. 2.)
Ament, Phillip, Brussels.
Anderson, Geo., Chesley (R. R. No. 4).
Anderson, John E., Chesley (R. R. No. 4).
Anderson, Jas., Fallbrook.
Anglin, S. & Co., Kingston.
Archer, Ed., Fowler's Corners.
Armstrong, Chas. E., Markdale.
Armstrong, P. H., Milberta.
Arbuthnot, J. W., Northfield Station.
Ashby, Chas. & Son, Havelock.
Ashley, Albert, Big Lake.
Ashley, Edward, Mindemoya.
Austin, A. H., Lumber Co., Stanley.
Austin, J. & Sons, Kinmount.
Austin & Nicholson, Chapleau.
Avey Bros. Lumber Co., Kennaway.
Avey, W. W., Norwich.

Babcock, J. H., Odessa.
Barnard, J. R. C., New Liskeard.
Backhouse, John C., Port Rowan.
Baechler, Chas., Kinloss.
Baechler, Jas., Wasing.
Ball, F. W., Baltimore.
Ballantyne Lumber Co., Ltd., Trout Creek.
Bartholomew, Henry, Vanessa.
Bartholomew, J., Stouffville.
Barker Bros., Sydenham.
Bartlett, Robt., Hybla (R. R. No. 1).
Batman, Thos., Sheguiandah.
Beach, F. W., Iroquois (R. M. D. 1).
Beatty, J. B., Hockley.
Beaver Board Timber Co., Ltd., Charlton.

ONTARIO—*Continued.*

Beck, C., Manufacturing Co., Penetanguishene.
Beck, Edmund, Bobcaygeon.
Becking, Wm., Formosa (R. R. No. 1).
Belanger, Alex., Pendleton.
Belle River Lumber Co., Belle River.
Biesenthal, Albert, Woito (R. R. No. 1).
Binkle, Phillip & Son, Neustadt.
Bird, Andrew, Coe Hill.
Birge & Birge, Rockwood.
Birtch, Thos. & Sons, Sundridge.
Bishop Lumber Co., Ltd., Nesterville.
Bishop, W. S., Kimberley.
Bishton, Fred., Rosseau.
Bissonette, Wilfred, Alexandria.
Black, John & Sons, Brechin (R. R. No. 2).
Blackmore, J. H., Mowat Station.
Blackwell, Geo., Westmeath.
Blair, Jas., Seagrave (R. R. No. 2).
Boaz, Chas., Clayton.
Bogart, N. B., Ufford.
Boivin, Leandre, Cochrane.
Bogue, Jas. H., Strathroy.
Bonter, Wm. & Sons, Marmora (R. R. No. 1).
Booth, J. R., Ottawa, 82 Booth St.
Borland, Geo., Coldwater.
Bouck Hill Mill Company, Bouck's Hill.
Boulanger, F. X., Casselman.
Botting, E. & E., Westport.
Bowes, J. D., Chatsworth (R. R. No. 5).
Bowman, Daniel M., Floradale.
Bowman, O. E., Thornloe.
Bowser & Marshall, Kagawong.
Boyd Caldwell & Co., Lanark.
Brackenridge, John, Westwood.
Bray Lumber Co., Powassan.
Broughton Bros., Uno Park.
Brown, Alex., Owen Sound, (R.R. No. 4.)
Brown, Hy. J. & Sons, Milford Haven.
Brown, Patrick, Clifford.
Brown, T. A., Campbellford.
Brown, W. J., Warkworth.
Brundidge, Orval, Jasper.
Brunne, Emil G., Arnstein.
Bryant, Samuel, Norland.
Burlangett, Chas., Maynooth.
Burn, John R. & Son, Janetville.
Burnett, Geo. W., Dutton.
Butler, J. E. & Son, Vittoria.
Butterill, Geo., Fermoy.

Callander Saw Mill Co., Callander.
Campbell, A., Portage.
Campbell, A. F. & Son, Arnprior.
Campbell, Duncan, Moffatt.
Campbell, W. B., Campbellcroft.
Canada Pine Lumber Co. Ltd., Kearney.
Canadian Pulp & Lumber Co., Ltd., Latchford.
Card, Jos. & Harry, Mountain Grove.
Card, W. L., Nashville.
Cardinal, H., Cumberland (R.R. No. 1.)
Carney & Dawford, Coe Hill.
Carson, J. H., Cape Rich.
Carter, Jas., Kagawong.
Carrigan, Jos. & Martin, Killaloe Station.
Caswell, Geo. & Son, Massey Bay.
Central Contracting Co., Ltd., Fort William.
Chambers, Wm. M., Scotland.
Chandler-Jones Lumber Co., Ardoch.
Chapman, S., Fernhill.
Charlton, John E., Lakefield.
Chew Bros., Midland.
Chew, Manley, Midland.
Christie, Robert, Desboro.
Clarke, Thos. H., Windermere.
Cleveland-Sarnia Saw Mill Co., Ltd., Sarnia.
Collingwood Hardwood Lumber Co., Collingwood.
Collins Inlet Lumber Co., Ltd., Collins Inlet.
Colonial Lumber Co., Ltd., Pembroke.
Colterman, Martin, Dacre.
Conkey & Murphy, Latchford.
Connor, Edward, Walkerton (R.R. No. 4)
Connolly, W. A., South River.
Cook, Frank, Zephyr.
Cooke Bros., Devlin.
Cooper, Angus, Dunnville.
Cornell, John, Otterville.
Costello, W., Cobden.
Cottrell, Benj., Huntsville.
Cottrell, J. B., Port Elgin.
Coultis Bros. Forest.

ONTARIO—*Suite.*

Courchaine, Jos., Desaulniers.
Crawford, Murray, Campbellville.
Cybulski, F. G., Barry's Bay.
Cybulski, Jos., Killaloe Station.

Dadson, Wm. H., St. Thomas (R.R. No. 4.)
Davidson, David & Son, Trent River.
Davy Bros., Bancroft.
Dawkins, John, Burks Falls.
Dawson, A., Chesley.
Dayman, Edwin, Lynden.
Deans, M. & M. A., Sprucedale.
Dempsey, Jas. S., Cochrane.
Dennison & Gunter, Bancroft.
Dennis Canadian Co., Whitney.
Dennis, W. K., Straffordville.
Dent, Jos., Dutton.
Devon Lumber Co. Ltd., Pine.
Dickson & Wigmore, Richards Landing.
Diebel & Son, Allenford.
Dillabough Bros., McArthurs Mills.
Dirstein, John H., Elmwood.
Dominion Hardwoods Ltd., Deseronto.
Donnelly, J. J., Pinkerton.
Drake, John A., Strathroy
Duff, C. A., Renfrew.
Duff, John, Roseneath.
Dupuis, P. & Son, Combermere.

Eagle Lake Lumber Co., Ltd., South River.
Eddy Bros. & Co., Ltd., Blind River.
Edwards, W. C. Co., Ltd., Ottawa.
Edwards, W. C. Co., Ltd., Rockland.
Edgington, Geo., Brownsville.
Eidt, David, Midmay.
Eldridge Lumber Co., Tobermory.
Ellery, Wm., Fenelon Falls.
Elliott, Jas. E., Scotland.
Emke, Chas., Elmwood.
Empey, Arthur L., Eldorado (R.R. No. 1.)
Essex, Jos. & Sons, Proton Station (R.R. No. 2.)
Evans, Francis, Simcoe (R.R. No. 3.)

Fallis, E. L., Nestleton Station.
Farlinger, G. E., Sioux Lookout.
Farrell, Jas. & H. D., Sprucedale.
Fenson, Richard, Nairn Centre.
Fenwick, W. S. & Sons, Enterprise.
Ferguson Bros., Haileybury.
Ferguson, John, Durham (R.R. No. 1.)
Fetterly, Lindsay, Vars.
Finlay, J. E., Tory Hill.
Flumerfelt, John, Uxbridge (R.R. No. 1.)
Forbes, Phillip, Lion's Head.
Ford, Wm., Staples.
Forsyth, A. J., Burriss.
Foster, Frank L., Port Rowan (R.R. No. 2.)
Foster, I. J., Pembroke.
Fowld, C. R., Company, Ltd., Hastings.
Franklin, John, Southwood.
Fraser, Kenneth A., McCrimmon.
Fullerton, John T., Kynoch.
Fulton, Robt. & Sons, Rockwood (R.R. No. 2.)

Gabel Bros., Nithburg.
Gadke, Fred., Fordwich.
Gagnon, M., Monkland Station.
Galvin, W. J., Almonte.
Gavin, Albert, Bracebridge.
Gammond, Fred., Slate River Valley.
Gardner, B. F., Thornloe.
Geddes-Tyson Lumber Co., Blyth.
Geddes, Walter, Dalhousie Lake.
George, Samuel, Aurora.
Gettler, John R., Science Hill (R.R. No. 1.)
Gibson, John R., Wroxeter.
Gilkes, Jas. H. E., Silver Hill.
Gill and Fortune, Trenton.
Gillies Bros., Ltd., Braeside.
Gillies, D. H. & Son, London.
Gillies, Robt. & Son, Exeter.
Goetz, John K. & Son, Dashwood.
Gole, Geo., Breslau (R.R. No. 1.)
Golden, John G., Utterson.
Gordon, George & Co., Ltd., Cache Bay.
Georgian Bay Lumber Co., Ltd., Waubaushene.
Gore, Fred., Pembroke (R.R. No. 7.)
Gracey, W. & Sons, Allandale.
Graham & Shannon, Blind River.
Grant, Hiram, Maynooth.

ONTARIO—*Continued.*

Gropp, Bros., Penetanguishene.
Gratton, Fred, North Bay.
Graves, Bigwood & Co., Byng Inlet.
Greer, John S. & Sons, Sucker Lake.
Gunter, R. H., McCrae.

Haight, Dickson Lumber Co., Ltd., Sudbury.
Haines, A. T., Cheltenham.
Hair, Robt., McClennan.
Hamilton Bros., Glen Huron.
Hamilton Bros., Holland Centre.
Hamilton, Wm., Silver Lake.
Hamlin, W. F., Belmont.
Hansberger, A. F., Stayner (R.R. No. 2.)
Hardie, Jas. & John, Hybla (R.R. No. 1.)
Harris, Henry, Waubamick.
Harrison, J. & Sons Co., Ltd., Owen Sound.
Harrison, J. & Sons Co., Ltd., Algoma Mills.
Harrison, W. C., Norwood.
Hawkesbury Lumber Co., Ltd., Hawkesbury.
Hawtin, John A., Newmarket.
Henderson, D. A., Acton.
Hendon Lumber Co., Timmins.
Henry, Geo. H., Wilkesport.
Hettler, Hermon H., Lumber Co., Field.
Hewitt, R. M., Chatsworth (R.R. No. 5.)
Hickox, Chas., Charlton.
Hill, Lewis, Birkendale.
Hill, Wm. & H., Goderich.
Hill, Wm. & H., Hadlington.
Hocken Lumber Co. Ltd., Otter Lake Station.
Hope Lumber Co., Thessalon.
Holgate, Chas. Arthur, Moira.
Hollingshead & Rogers, Huntsville.
Hortop, Jas., Raglan.
Horrigan, Jas. Co. Ltd., Port Arthur.
Howell, Lorenzo, Yearleys.
Howes, John, Harriston.
Howes, John, Dundalk.
Howes, W. B., Clifford (R.R. No. 3.)
Howson & Lawson, Auburn.
Howey, John C., Port Dover.
Hubbell Bros., Bancroft.
Hugli, Fred., Golden Lake.
Hummell, Thos., Trout Creek.
Hunter, A. & Sons, Gooderham.
Huntsville Lumber Co., Ltd., Huntsville.

Irish, Firman, Dundalk.

Jackson, Abraham, Kendall.
Jackson, James C., Creemore.
Jackson, S. & Co., Wagerville.
Jennings & Bailey, Baptiste.
Jervis, John & Son, Dorchester Station (R.R. No. 3.)
Johnson, Fred., Arkona, Box. 22.
Johnston, Wm. D., Georgetown.
Johnston, John, Youngs Point.
Johnston, W. H., Pefferlaw.
Julian, R. G., Eugenia.

Kastner Lumber Co., Wiarton.
Kaufmann, Edwin, Bright (R.R. No. 1.)
Kaufman, Jacob, Kitchener.
Kaufman, Jacob, Rosseau Falls.
Kaufman Lumber Co., Shawanaga.
Kaw, A. & Son, Dundalk (R.R. No. 2.)
Keenan Bros. Ltd., Owen Sound.
Keeso, John, Listowel.
Keewatin Lumber Co., Ltd., Keewatin.
Kelusky, Frank, Bancroft.
Kemp, Alfred, Keene.
Kent Bros., Kentvale.
Kent Cooper Lumber Co. Ltd., Collingwood.
Kent, W. J. & Sons, Sundridge.
Kettles, Jas., Ashton.
Knight Bros. Co. Ltd., Burk's Falls.
Knight Bros. & McKinnon, Ltd., Cobait.
Krigger, Frederick, Palmer Rapids.
Krause, A., Williamsford.
Kruger, A. P., Krugersdorf.

Lacombe, Cyrille, Alexandria.
Lafleur, P. J., Earlton.
Latrance, Wilfred, St. Eugene.
Lane Rosseau Lumber Co., Ltd., Boakview.
Laking, Wm., Haliburton.
Lane, John S., Denbigh.
Langford, B., Lucan.
La Rocque, Alphonse, Englehart.

ONTARIO—*Suite.*

La Rue, J. A. & Son, West Guilford.
Lowery, John, Parham.
Lawrence Bros., Ltd., Canonto.
Lawrence, J. Jr., Mar.
Laviolette, Geo., Greenfield.
Lee, Jas., Owen Sound.
Legree, Austin, Khartum.
Legault, Elzear, St. Isidore de Prescott.
Lemieux, Gilbert Fournier.
Letson, Wm. J., West Montrose.
Lindsay, Jas. & Sons, Spencerville.
Little Current Lumber Co., Little Current.
Locke, Thos., Campbellford.
Lockhart, R. & Co., Ltd., Ft. Frances.
Longfield, W. G. & Bros., Mt. Brydges.
Lour, Peter, Straffordville.
Lynch & Ryan Lumber Co., Marmora.
Lusty, W. N. & E. G., Rodney.

McAfee, Robt., Cookstown.
McAllister, Geo. & Sons, Ltd., Bloomingdale.
McAllister, Geo. & Sons, Ltd., Guelph.
McAlpine, Bruce, Marshville.
McArthur Bros., Murillo.
McArthur, Stephen, Almonte.
McBurney, J. & J., Widdifield.
McCann E. A., Dorchester Station.
McCaffrey, Francis, Stittsville (R.R. No. 1).
McColl, Alex., Apsley.
McCrae, Jas., Trowbridge.
McCreary, Jas. & Son, Larchwood.
McDermid, A. L., & Co., Apple Hill.
McDonald, Alfred (estate), Peterborough.
McDonald, J. E., Port Rowan.
McDonald, J. H., Lumber Co., Webbwood.
McEwen Bros., Bayfield.
McFadden & Malloy, Spragge.
McInnes, F. C., Leeburn.
McKenzie, Alex., Petrolia.
McKerrol, Alex., Coldwater (R.R. No. 4).
McGibbon Lumber Co., Penetanguishene.
McGillis, A. J., Moulinette.
McKinnon, Alex., Hillsburg (R.R. No. 1).
McKinnon, Duncan A., Maxville.
McKillop, A. & Sons, West Lorne.
McLachlin Bros., Ltd., Arnprior.
McLachlin, Wm., Maganetawan.
McLaren, Angus, & Son, Mandeville.
McLaughlin, Russell, Chesley (R.R. No. 3).
McLean, A. G., Collingwood.
McLean, James, Strathroy (R.R. No. 6).
McLean, J. A., Wingham.
McMartin, Wm. T., Chesterville.
McMaster Lumber Co., Ltd., Kemptville.
McMillan, Wm., Dryden.
McNicol, Roy M., Lanark (R.R. No. 4).
McNaughton, J. R., Dominionville.
McQuiggan, Frank, Straffordville (R.R. No. 1).
McRae, J. S. L., Barry's Bay.
McRoberts, C. W., Granton.
McTaggart, Emerson E., Aylmer (R.R. No. 2).
McMartin, Howard, Berwick.

Macklem, David, Badjeros.
Mallard, Wm. J., Oxenden.
Mallory & Bryans, Haliburton.
Mann, E. H., & Co., Peterborough.
Marlatt, C. R., Straffordville.
Marshall & Arnott, Sprucedale.
Marshall, John, Hogan.
Marshall, Robt., Washago
Martin Bros., Hillsdale.
Martin, J. L., Kars.
Millburn C., & Son., Desboro.
Merchant, Wm., Lake Charles (Wiarton R.R. No. 2).
Merkley, A. H., Morrisburg.
Merritt Bros., Katrine Station.
Metcalfe, J. T., Ravenna.
Metcalfe, W., Ravenna.
Michener, Wm., Smithville.
Mickle-Dyment & Sons,Severn Bridge.
Milne, Wm. & Son, Ltd., Trout Mills.
Mickle-Dyment & Sons, Gravenhurst.
Mills, Alex., Merrickville.
Millar, A. O. & Son, Avonmore.
Millar, F. A., Bruce Mines (R.R. No. 1).
Minnis Bros., Markdale.
Mitchell, Alfred, Powassan.
Mollins, Thos. E., Burgessville.
Monteith Pulp & Timber Co., Toronto.

ONTARIO—*Continued.*

Moote, S. S., Dunnville.
Morgan, Chas., Springbrook.
Moulthrop Lumber Co., Ltd., John Island.
Mullen, John, Lucknow (R.R. No. 7).
Mullin, Thos. F., Chepstow.
Mulligan, R. W., Foxmead.
Munn Bros., Walton (R.R. No. 2).
Munroe, W. L., Perth (R.R. No. 3).
Murphy, Chas., Steenburg.
Murray, J. C., Katrine Station.
Murray & Omanique Lumber Co., Barry's Bay.
Muskoka Wood Manufacturing Co., Hunstville.
Mustard, John B., Brucefield.
Mustard, J. N., Creemore.
Mutton, W. W., Colborne (R.R. No. 2).

New Ontario Colonization Co., Ltd., Jacksonboro.
Newton, John A., Dead Creek.
North American Bent Chair Co., Ltd., Collins Inlet.
Noxell, Wm., Komoka.

O'Brien, Fowler & McDougall Bros., McDougalls Mills.
Oldrieve, Geo. W., St. Thomas.
Olin, Levi, Novar.
Oliver, A. H., Udney.
Olmstead Bros., Waltons Falls.
Ontario Bark Co., Ltd., Huntsville.
Owen, Edwin, Richards Landing.

Palubiski, August & Phillip, Barry's Bay.
Parish, W. D., Athens.
Parker Bros., Parkersville.
Parker, R. & Sons, Uno Park.
Parks, F. W., Madoc.
Partridge, T., & Co., Rainy River.
Patrick, Geo. A., & Sons, Lambeth (R.R. No. 2).
Patrie, Desire, Falardeau.
Payne, Jas. & Son, Tillsonburg.
Pearce Co., Ltd., Marmora.
Peacock Bros., Faraday.
Pembroke Lumber Co., Pembroke.
Penman, Jas., Middleville.
Perrier, Damase, Moose Creek.
Perry, S. R., Woodstock (R.R. No. 5).
Phillips, Jas. H., Burnt River.
Pigeon River Lumber Co., Port Arthur.
Pilon, F., Verner.
Pinelake Lumber Co., Pickerel.
Pipe, W., Flinton.
Place, T. D., Algonquin.
Pollock, Wm., & Son, Englehart.
Poucher, Daniel, Plainfield.
Presault & Cholette, Lefaivre.
Prince, John, Barry's Bay.
Prince, Michael P., Madawaska.
Prentice, John L., Minden.
Prout, Wesley, Castleton.
Pringle, J. F., & Co., Charlton.
Purdy, Seymour, Manitowaning.

Quance, Robt., Co., Ltd., Delhi.
Quesnel, Cleophas, St. Eugene.
Quesnel, Honore, Dalkeith.
Quincy, Adams Lumber Co., Ravensworth.
Quinn, Bros., Dwight.

Racine, Damase, Casselman.
Rankin, Edward, Dover Centre.
Ratz, H. E., St. Clements.
Ratz, John, & Son, Dashwood.
Ratz, J. E. & Co., Wellesley.
Readhead, John, Milton.
Reesor, David N., Cedar Grove.
Reid, C., Jr., & Bros., Bothwell.
Reid, James H., Jarlsburg.
Reid, W. I., Co., Ayr.
Renwick, Robert, Dromore.
Richards, H., Hyndford (R.M.D. No. 1).
Richardson, Udney, Elora.
Riddell, A., Hopeville.
Rivers, Nain A., Echo Bay.
Rixon-Ainslie-Stoddart Co., Ltd., Owen Sound.
Robertson, L. M., Ardberg.
Ross, Cecil C., Byron.
Rowan, Wm. J., Bethany.
Rumelski, John, Barry's Bay.
Ruppell, J. H., Gowanstown (R.R. No. 1).
Rush Bros., Hatchley.
Rushton, J. F., & Sons, South Woodslee.
Rutledge, Alex., Newmarket.
Ryckman, J. E., & Son, Charlton.

ONTARIO—*Suite.*

Sadler, Wm., Spring Bay.
Saltzbury, Chas., Waterford (R.R. No. 3).
Sample, Robt., Perth (R.R. No. 1).
Sampson, Frank, Jr., Bonfield.
Saunders Bros., Watford (R.R. No. 3).
Saunders, S. J., & Son, Watford.
Sauve, George, Bainsville.
Schmeiling, A. & R. G. Reinke, Eganville.
Schutt, C. F., Schutt.
Schwass, Louis, Tiverton (R.R. No. 3).
Scott, Wm. B., Milford.
Scott, W. B., Woodstock.
Seebach, Lewis, Mitchell (R.R. No. 2).
Seguin, Solyme, Glen Robertson.
Selkirk, John R., Warsaw.
Shannon, P. & J., Biscotasing.
Shaughnessy, John, Desbarats.
Shaver, W. M., Ancaster.
Shaw & Earle, Hallville.
Shenk, Andrew, Ayton.
Shepherd & Morse Lumber Co., Ottawa.
Shepley, R. S., Echo Bay.
Sherk, Benj., Port Colborne (R.R. No. 1).
Sherk, W. Scott, Ridgeway.
Shevlin-Clarke & Co., Fort Frances.
Shewell, Alfred, Violet.
Shier, J. D., Lumber Co., Ltd., Bracebridge.
Short, J. W., Kenora.
Shortreed Bros., Coulson.
Shortreed Lumber Co., The, Kearney.
Simpson, R., Leamington.
Sims Bros., Massey Station.
Sloan, Thos. A., Hornings Mills.
Sloan, Chas., Kemptville.
Smith & Smith, Warwick.
Smith, John B., & Sons, Ltd., Callander.
Smith, John D., Glenmorris.
Snider, Edward, Dunnville (R.R. No. 9).
Soper, Hugh, Elgin.
Spanish Mills Co., Ltd., Cutler.
Spanish Mills Co., Ltd., Spanish Mills.
Spears, Jos., Burk's Falls.
Spence, Geo., Tillsonburg.
Spencer, Cornelius, Ursa.
Spencer, Ernest, Havelock.
Sprackett Bros., Gilmour.
Stanlake, Silas, Hay.
Sterns, M. L., & Son, L'Orignal.
Stephens, Geo. H., Bowmanville (R.R. No. 4).
Stephan, M. J., & A. J., Loring.
Stephenson, W. R., Appin.
Stewart, James & Son, Larchwood.
Stewart, John, Wako.
Stewart, Hugh, Lanark (R.R. No. 4).
Stickwood, Thos., Sharon.
Stirrett, John & Sons, Hillside (Port Arthur).
Stirrett, John & Sons, Sellars.
Stone Lumber Co., Ltd., Marksville.
Stoutenburg, Peter, Collingwood.
Suddaby, Thos. W., Port Lock.
Sweitzer, Wm., Shipka.

Tait, S. G. M., Clarksburg.
Taplin, E. W., Novar.
Tarzwell, R. W., Hillsburgh.
Taylor, Fred., Lumber Co., Maganetawan.
Taylor, Geo. H., Starrat.
Tennant, Geo., Bracebridge.
Thompson, Fred., Southampton.
Thompson, H. J., Lorimer Lake.
Thompson, James, Havelock.
Todd & Joynt, St. Helens.
Tolton, W. P., & Son, Waldemar.
Tomlinson, Chas. W., Baldwin.
Toms, Geo., Bognor.
Train, W. J. N., Phelpston.
Treleaven, Thos. H., Lucknow.
Tomstown Lumber Co., Tomstown.
Trout Creek Lumber Co., Powassan.
Trussler Bros., Ltd., Trout Creek.
Tudhope Lumber Co., Elk Lake.
Tuttle, John W., Beaconsfield.

Umphrey, W. P., Udora.
Umpherson, Jas., Lavant Station.
Umpherston, W. F., Poland.
Utterson Lumber Co., Utterson.

Van Clief, Daniel, South River (R.R. No. 1).
Vance, J. J., Cottam.

ONTARIO—*Concluded*—ONTARIO—*Fin.*

Vanest, A., Plevna.
Vigrass, Albert H., North Seguin.
Vincent, Pierre, North Lancaster.

Wagg, F. C., Spring Bay.
Walker, Jas., Hillside.
Wallace Lumber Co., Blind River.
Waters, A. M., Hamilton.
Watson, Geo. A. & Sons, Priceville.
Walsh, J. W., Walsh.
Watson, John, Fergus.
Watson & Taylor, Ridgetown.
Weeks, W. H. & Son, Mallorytown (R. R. No. 2).
Weismiller, Herman, Bala.
Welfle, Jacob, Chesley.
Welis, Ernest, Princetown.
Welsh, Thos., Hensall.
Wettlaufer, Louis, Neustadt.
Wettlaufer, Henry, Stratford (R. R. No. 1).
Wice, John, Thornhill.
Wicklum, E., Charlton.
Williamson, John, Stockdale.
Willows, Colin, Carleton Place.
Wilson Bros., Sundridge.
Williscraft, Louis, Maynooth.
Wilson, Robt., Bar River.
Wise, Henry, Craighurst.
Woodcock, Norman C., Tamworth.
Woodley, Richard, Tyrone (R. R. No. 1).
Wood, W. S. & Sons, Woodstock (R. R. No. 4).
Woods Mill Co., Smiths Falls.
Wright, Wm., Lakelet.

PRINCE EDWARD ISLAND—ILE DU PRINCE EDOUARD.

Affleck, H. S., Bedeque.
Arsenault, P. M., St. Chrysostome.
Acorn, Seaforth McK., Pownall.

Bears, Thos., St. Mary's Road (R. R. No. 1).

Callahan, Peter W., Mt. Stewart (R. M. D. Dromore).
Ciark, Ira, O'Leary.
Compton, Benj. & Co., Belle River.
Cook, Robt. & Wm., Newton Cross.
Crane, Stephen, Peake Station (R. R. No. 3).
Craswell, John, Fredericton (R. R. No. 1).
Crosby, E. L., Bonshaw.
Currie, James R., O'Leary (R. R. No. 2).
Currie, Dan, O'Leary.

Dingwood, Darius D., St. Peters.
Dixon, Daniel, Breadalbane (R. R. No. 4).
Dixon Bros., Fortune Bridge.

Fraser, Maynard, Elmira.
French Bros., New Wiltshire.

Goff, Geo. E. & Co., Woodville Mills.

Holm, David, De Sable (R. R. No. 2).
Hooper, C. A. & Sons, Central Bedeque.
Howatt, Bradford D., Cardigan.

Johnston, E. W., Elmsdale.
Jones, Anson, Hazel Brook.

Kensington Electric Light Co., Ltd., Kensington (R. R. No. 4).
Klondike Lumber Mills, Kinross.

Leard, Artemas A., Spring Valley.
Leard, Geo. E. & Sons, Crapaud Lot 29.
Leard, Wm. S., Victoria (R. R. No. 1).

McAusland, Fred., Bloomfield.
McCaull, A. A., Ellerslie.
McEachern, Cyrus S., Hopefield.
MacInnis, Pat., Souris East.
McKinnon, Ewen, Beatons Mills.
McLean, Alex., Head of Montague.
McLeod, John H. & Son, Wood Islands North.
McMillan Bros., Wood Islands.
McNally, Jas., Egmont Bay.
McPherson, Alex., Beaton's Mills.
McWilliams, A., Alberton (R. M. D., Montrose).
Munn, John D., Wood Islands.
Morson, Alex. S., Bridgetown.

PRINCE EDWARD ISLAND—*Concluded*—ILE DU PRINCE-EDOUARD—*Fin.*

Palmer, Mrs. Eliza, Conway (R. R. Freeland).
Peters, Bruno, St. Louis Station.
Poole, C. H., Lower Montague.

Ross, D. E. & Son, Bridgetown.
Ross, Geo. W., Roseberry.

Scott, John F., Clyde River, Lot 31.
Stewart, A., Peake Station.
Stewart, Everett, Vernon River.
Stordy, Thos. F., Crapaud, Lot. 29.
Sutherland, Wm. G., Montague (Kings Co.).

Taylor, A. C,. Grandville (R. R. No. 1, Breadalbane).

Warren, C. H. & Sons, Fredericton Station.
Warren, Ernest E., North River.
Warren, W. B., Long River.
Wood, Lapita, Fredericton Station. (R. R. No. 1).
Woods, W. C., Springton.
Wright, Geo., Central Bedeque.
Wright, Ingham S., Campbellton, Lot 4.

QUEBEC.

Adams, G. A., Abénakis, Yamaska.
Agagnier, J. A., St. Malo, Compton.
Ainsley, Philias, Thetford Mines, Mégantic.
Alie, Ernest, Rivière Joseph, Wright.
Alie, Oscar et Eugène, Montcerf, Wright.
Allard, Ferd., St. Pie, Bagot.
Allard, Télesphore, L'Avenir, Drummond.
Allard, Uidéric, Courcelles, Beauce.
Amyot, A. & Son St. Pierre de Wakefield, Wright.
Angus, A. L., Martigny, Vaudreuil.
Arcand, C. & Fils, Portneuf, Portneuf.
Argenteuil Lumber Co., Ltd., Morin Heights, Argenteuil.
Arseneau, Alex., Robitaille, Bonaventure.
Arsenault, Elzéear, Ruisseau Leblanc, Bonaventure.
Arsenault, J. B., St. Valère de Bulstrode, Arthabaska.
Athmer Bros., Glen Almond, Labelle.
Atkinson, Henry, Port Etchemin, Lévis.
Atwell, V. G. ,Mansonville, Brome.
Aubin, Wilfrid, St. Donat, Montcalm.
Aubut, Victor, Lac Long, Témiscouata.
Auclair, D., Rivière à Claude, Gaspé.
Audet, Fortunat, Frampton, Dorchester.
Audet, J. L., La Patrie, Compton.
Audet, Joseph, Les Eboulements, Charlevoix.
Audet, M. D., Magog, Stanstead.
Audet, George, Mont Robson, Dorchester.
Audet, Samuel, Saints Anges, Beauce.
Audet, Jos., Ste Rose de Watford, Dorchester.
Audette, Jos., La Présentation, St. Hyacinthe.
Audette, Josephat, St. Charles Rivière Richelieu, St-Hyacinthe.
Audette, Eugène, St. Damase, St. Hyacinthe.
Auger, Lucien, Rivière Bois Clair, Lotbinière.
Auger, Lucien, St. Edouard, Lotbinière.
Auger, Louis N., St. Norbert, Arthabaska.
Auger, Julien, St. Ubalde, Portneuf.

Bachant, Emile, St. Damase, L'Islet.
Baie St. Paul Lumber Co., Ltd., Baie St. Paul, Charlevoix.
Baillargeon, Chas., Metabetchouan, Chicoutimi.
Baldwin, W. K., Baldwin's Mills Stanstead.
Baribeau, Hormidas, Bout du Monde, Maskinongé.
Baril, Albert, St. Albert de Warwick, Arthabaska.
Baril, Anthime, St. Alban, Portneuf.
Baril, Jos. E., Arthabaska, Arthabaska.
Bastien & Bastien, Loretteville, Québec.
Bathurst Lumber Co., Ltd., Bonaventure, Bonaventure.
Beauchemin & Cie, Hunterstown, Maskinongé.
Beauchemin, F. X., Charette Mills, St. Maurice.
Beaudoin, Jos. O., Ste Hénédine, Dorchester.
Beaulieu, Jos., Montpelier, Labelle.
Beaulieu, Hilaire, St. Damien de Brandon, Berthier.
Beaulieu, Thos., St. Ulric, Rimouski.
Beaulieu, Thos., Cabano, Témiscouata.
Beaumont, François, Fossambault, Portneuf.
Beaupré, Octave, St. Valérien, Rimouski.
Beaupré, Hilaire, Armagh, Bellechasse.
Beauregard Jos. N., North Stukely, Shefford.
Beausoleil, Paul, St. Félix de Valois, Joliette.
Bédard, Ernest Lourdes, Mégantic.
Bédard Lumber Co., Terre-Haute, Labelle.
Bédard, Narcisse, St. Léon, Portneuf.
Bedford Mfg. Co., Waterloo, Shefford.
Béland, Joseph, St. Adolphe de Dudswell, Wolfe.
Bélanger, D., St. Cuthbert, Berthier.

QUEBEC—*Continued.*

Bélanger, Alphonse, Notre-Dame du Rosaire, Montmagny.
Bélanger, François X., Laval, Québec.
Bélanger, Hector, St. Pie, Bagot.
Bélanger, Jos. B., Rivière Bleue, Témiscouata.
Bélanger, Jos., St. Simon, Rimouski.

Bélanger, Léon, St. Thuribe, Portneuf.
Bélanger, Pierre, St. Ulric, Rimouski.
Bélanger, Régis, St. Thuribe, Portneuf.
Bélair, Ovila, St. Adrien, Wolfe.
Beliveau & Cie, Grand River, Gaspé.
Beliveau, Gédéon, Danville, Richmond.
Bellefleur, Ad., St. Adolphe de Howard, Argenteuil.
Belleville, Emery, St. Alphonse, Joliette.
Belley, Jos., St. Siméon, Rimouski.
Belzile & Frère, St. Jean de Dieu, Témiscouata.
Bergeron, Adam, Mandeville, Maskinongé.
Bergeron, A. & Fils, Douville, Nicolet.
Bergeron, Alphonse, St. Apollinaire, Lotbinière.
Bergeron, Delphis, St. Samuel de Horton, Nicolet.
Bergeron, F., St. Flavien, Lotbinière.
Bergeron, Gédéon, St. Guillaume, Yamaska.
Bergeron, L. M., St. Valère de Bulstrode, Arthabaska.
Bergeron, Omer, Ste. Clothilde, Arthabaska.
Berlinquette, Nap., Gatineau Point, Wright.
Bernard, François, St. Félicien, Chicoutimi.
Bernard, George, St. Gervais, Bellechasse.
Bernard, Nap., Ste. Lucie de Beauregard, Montmagny.
Bernier, Léon, Cap St. Ignace, Montmagny.
Bernier, Alph., St. Sébastien, Beauce.
Bertrand, D., Dalhousie St., Soulanges.
Bertrand, Maurice, Masham Mills, Wright.
Bérubé, Géo., Cabano, Témiscouata.
Bérubé, Joseph, St. Epiphane, Témiscouata.
Bessette & Frère, La Conception, Labelle.
Bhéreur, Wilbrod, St. Fidèle, Charlevoix.
Bilodeau, Louis, St. Sylvestre, Lotbinière.
Bilodeau, Alfred, Panet, Montmagny.
Bilodeau, Marc, Beaurivage, Lotbinière.
Bilodeau, Onésime, St. Giles, Lotbinière.
Bilodeau, P. E., Cabano, Témiscouata.
Bishop & Evans, Bishop's Crossing, Wolfe.
Bissonnette, F. X., Ferme Neuve, Labelle.
Blais, Frank, Ste. Thècle Station, Champlain.
Blais, Jos., Mont Laurier, Labelle.
Blais Compagnie, Ltée, Ste. Euphémie, Montmagny.
Blanchet & Frère, St. Rosaire, Arthabaska.
Blanchette, Félix, Wickham West, Drummond.
Blouin, D. & L., St. Léandre, Matane.
Blouin, Luc, Matane, Matane.
Blue River Lumber Co., Rivière Bleue, Témiscouata.
Boisvert, Eugène, St. Zenon, Berthier.
Boissonneault, Jos., St. Jean d'Orléans, Montmorency.
Boivin, Albert, St. André de l'Epouvante, Chicoutimi.
Boivin, Geo. & Fils, Metabetchouan, Chicoutimi.
Boivin, P., Loretteville, Québec.
Bombardier, P., Ste. Marie, Charlevoix.
Bonin, Anthime, Berthier (en haut), Berthier.
Bouffard, Jos., Standon, Dorchester.
Bouchard, Alexis, Petites Bergeronnes, Chicoutimi.
Bouchard, Benj., St. Charles Borromée, Chicoutimi.
Bouchard, Joseph, St. Eleuthère, Kamouraska.
Bouchard, J. A., Baie St. Paul, Charlevoix.
Bouchard, Max, Fleury, Gaspé.
Bouchard, Noel, Maillard, Charlevoix.
Bouchard, Louis, St. Eleuthère, Kamouraska.
Boucher, Alex., St. Paul de la Croix, Témiscouata.
Boucher, J., St. Clément, Temiscouata.
Boucher, Jos., Notre Dame du Lac, Témiscouata.
Boucher & Gélinas, St. Barnabé, St. Maurice.
Bouillon, Alfred, St. Valérien, Rimouski.
Boulianne, Honoré, Bon Désire, Chicoutimi.
Boulanger, Eph., St. Isidore, Dorchester.
Boulet, Girard, St. Paul du Buton, Montmagny.
Bourassa, H., St. Barnabé, St. Maurice.
Bourassa, J. A. & C., Ste. Flore, St. Maurice.
Bourgault, Aimé, St. Cuthbert, Berthier.
Bourgeois & Frères, St. André Avellin, Labelle.
Bourget & Frère, Percé, Gaspé.
Bourget, Ulric, St. Adrien de Ham, Wolfe.
Bourque, J. C., Racine, Shefford.
Bown, W. A., Lennoxille, Sherbrooke.
Boyer, Jos., St. Louis de Gonzague, Beauharnois.
Boyer, Xavier, St. Raymond, Portneuf.
Brault, Cyril, Rawdon, Montcalm.
Bray & Garneau, Brunet, Labelle.
Breakey, John, Breakeyville, Lévis.
Breton, François, St. Nérée, Bellechasse.
Breton, Joseph, Tourelle, Gaspé.
Briard, E. J., Paspebiac, W., Bonaventure.

QUÉBEC—*Suite.*

Brière, H., Val Barrette, Labelle.
Brisson, François & Frère, Les Escoumains, Chicoutimi.
Brochu, Alph., Ste. Anastasie, Mégantic.
Brochu, Joseph, Ste. Benoit Labre, Beauce.
Brochu, Phillippe, St. Gabriel, Rimouski.
Brock, E. H., Stanstead, Stanstead.
Brouillette, C. G., Mansonville, Brome.
Brown Corporation, La Tuque, Champlain.
Brown, C. C., Danville, Richmond.
Brown, Jas. H., Shawville, Pontiac.
Bruneau, Félix & Joel, Ste. Mélanie, Joliette.
Bruneau, J. A., La Macaza, Labelle.
Bruneau, Louis, St. Raphaël Est, Bellechasse.
Brunelle, Jérémie, St. Didace, Maskinongé.
Bullard, Geo., Stanbridge, E., Missisquoi.
Burbank, E. R., Smiths Mills, Stanstead.
Bureau, Prosper, Tewkesbury, Québec.
Burstall, J. & Co., Québec, Québec.

Cajolet, Odilon, Manseau, Nicolet.
Campbell, John W., Lachute, Argenteuil.
Camber, John E., Mansonville, Brome.
Camirand & Frères, Lisgar Station, Drummond.
Cantin, Wilfrid, St. Rémi de Tingwick, Arthabaska.
Carbonneau, D., Lavoie, St. Maurice.
Caron, Alphonse, L'Anse au Beaufils, Gaspé.
Caron, L. A., Boilard, Mégantic.
Caron & Côté, Sayabec, Matane.
Carré, Onésime, Port au Persil, Charlevoix.
Carrier, W., Peribonka, Chicoutimi.
Carrière, Lee, Pine Hill, Argenteuil.
Castonguay, & Roy, Ste. Angèle de Merrici, Rimouski.
Caron, Louis, St. Féréol, Montmagny.
Caux, Samuel, Newbois, Lotbiniére.
Caya, Alfred, La Baie, Yamaska.
Caya, Thos., Notre-Dame du Bon Conseil, Drummond.
Cayer, N. Léopold, Ste. Perpétue, L'Islet.
Cayonnette, J. Emile, Kirouac, Dorchester.
Cathcart, D. M. & Sons, Marleau, Beauce.
Chabot, L. Honoré, Beaumont, Bellechasse.
Chaleur Bay Mills, Restigouche, Bonaventure.
Champagne, Philip, Montagne Ronde, Beauce.
Champagne, Herman, St. Cyrille de Wendover, Drummond.
Champeau, A., Paquetville, Compton.
Chaput, Wenceslas, St. Edmond, Berthier.
Charbonneau, W., Mandeville, Maskinongé.
Charrette, Nap., Kiamiki, Labelle.
Charest, Amédée, Ste. Félicité, Rimouski.
Charland, Nérée, St. Majoric, Drummond.
Charron, Marcellin, Namur, Labelle.
Chassé, Chas., Ste. Marie, Beauce.
Chastonay, Alf., St. Basile, Portneuf.
Chéney, D., Ste. Marie de Blandford, Nicolet.
Chevigny, Louis, Lac au Sable, Portneuf.
Chicoine, M. Octave, St. Marc, Verchères.
Chisholm, Malcolm, Lost River, Argenteuil.
Chouinard, A. & Bros., Piopolis, Compton,
Chouinard, R. F., Ste. Perpétue, L'Islet.
Chouinard, Eusèbe, St. Damase, L'Islet.
Chouinard & Eddy, Griffin Cove, Gaspé.
Clavet, Alex & Fils, Montauban, Portneuf,
Clément, Honoré, St. Justin, Maskinongé.
Cliche, Théo., Le Rocher, Beauce,
Cliche, Augustin, Beauce Junction, Beauce.
Clough, L. L., Ayer's Cliff, Stanstead.
Cloutier, Donat, North Témiskaming, Pontiac.
Cloutier, Albini, St-Fabien, Rimouski.
Coates, Roy, W., Johnville, Compton.
Collins, Stephen, Kirks Ferry, Wright.
Copping, W., Joliette, Joliette.
Copping Bros., Valcourt, Shefford.
Corbeil, I. C., Laurentides, L'Assomption.
Corbeil, Ulric, Mascouche, l'Assomption.
Cormier, H., Bécancour, Nicolet.
Cormier, Jean, Terrebonne, Terrebonne.
Corriveau, Georges, St. Basile, Portneuf.
Corriveau, Joseph, Armagh, Bellechasse.
Côté, Euclide, Ste. Adèle, Terrebonne.
Côté, Jos., Rivière la Madeleine, Gaspé.
Côté, Edouard, St. Sylvère, Nicolet.
Côté, Antoine, Fils, St. Raymond, Portneuf.
Côté, François, St. Fortunat, Wolfe.
Côté, Cyrille, Ste. Claire, Dorchester.
Couillard & Caron, Lamartine, L'Islet.
Coulombe, Hector, St. Laurent d'Orléans, Montmorency
Coulombe, Siméon, Panet, Montmagny.
Coupal, Joseph, Bréboeuf, Terrebonne.
Coutu, Fernando, St. Donat, Montcalm.
Coutu, Joseph, Ferme Neuve, Labelle.

QUEBEC—*Continued.*

Cousinault, Geo. T., Valcourt, Shefford.
Couture, Didace, Ste. Claire, Dorchester.
Couture, Edouard, Ste. Sabine, Bellechasse.
Couture, Jos., Ste. Apolline, Montmagny.
Craig, Wm., Stoneham, Québec.
Cramer, Willis A., Ways Mills, Stanstead.
Crépeau, Joseph, St. Calixte de Kilkenny, Montcalm.
Cromwell & Morrow, Cookshire, Compton,
Cross, F. T., Farm Point, Wright.
Croteau, Albert, Abénakis, Yamaska.
Couturier, Alph., St. Louis du Ha Ha, Témiscouata.
Cyr & Gagnon, St. Moïse Station, Matane.

Dallaire, Louis, St. Ludger, Brome.
Dallaire Romain, St. Ludger, Brome.
D'Amour, Joseph, Whitworth, Témiscouata.
Damphouse, Joseph, St. Paulin, Maskinongé.
Dansereau, Adjutor, Lavaltrie, Berthier.
Dansereau, Geo., Grenville, Argenteuil.
Dansereau, J. H., Trois-Rivières, St. Maurice.
D'Auteuil Lumber Co., Ltd., Québec, Québec.
David, Joseph, St. Faustin, Terrebonne.
Davis, M. E., Arundel, Argenteuil.
Davis, Nap., Manche d'Epée, Gaspé.
Dawson, Bros., South Ham, Wolfe.
Dawson, S., Mille Iles, Argenteuil.
Dea, Philippe, L'Anse à la Barbe, Bonaventure.
De Carufel, E., St. Elie, St. Maurice.
De Charrette et Frères, Charrette Mills, St. Maurice.
De la Chevrotière, M., Lalement, Pontiac.
Delagrâce, Joseph, St. Paul du Buton, Montmagny.
Demers, Arthur, St. Evariste Station, Beauce.
Demers, Honoré, St. Samuel de Gayhurst, Beauce.
Demers, Télesphore, Parkhurst, Lotbinière,
Demers, Télesphore, Rivière au Doré, Chicoutimi.
Denomme, Jean B., St. Damien, Berthier.
De Repentigny, Ludger, Ste. Adele, Terrebonne.
Déry, H. M., St. Raymond, Portneuf.
Déry, Joseph, Mistassini, Chic-Saguenay.
Desaulniers, A. L., Yamachiche, St. Maurice.
Desbiens et Savard, St. Cyrille de Wendover, Drummond.
Deschamps, George, St. Eusébé, Témiscouata.
Deschênes, Ant., Tourelle, Gaspé.
Deschêneaux, Patrick, St. François du Lac, Yamaska.
Deschênes, Jos. A., St. Adalbert, L'Islet.
Deschênes, J. B., Ste. Anne des Monts, Gaspé.
Desert Pulp Wood Co., River Desert, Wright.
Desilets, Paul, Ste. Gertrude, Nicolet.
Desjardins, François, Ste. Béatrix, Joliette.
Desmarais, S., St. Bonaventure, Drummond.
Desprez, Calixte, St. Pacôme, Kamouraska.
Desrochers, Alph., St. Fortnuat, Wolfe.
Desrosiers, Eugène & Philippe, Ste. Aimé, Richelieu.
Déziel, Thos., Lac Bellemare, St. Maurice.
Dion, Albert, St. Nicholas, Lévis.
Dion, Calixte, Ste. Hénédine, Dorchester.
Dionne, Antoine, St. Mathieu, Rimouski.
Doyon, Joseph, St. Joseph, Beauce.
Doyon, Pierre, Panet, Montmagny.
Drapeau, Chas., Ste. Apolline, Montmagny.
Drolet, Art., Ste. Catherine, Portneuf.
Drolet, Jos. S., Ancienne Lorette, Québec.
Drolet, Valmore, La Patrie, Compton.
Drouin, Jules, St. Jérome, Terrebonne.
Drouin, Ph., Précieux Sang, Nicolet.
Drouin, Philias, Ste. Agathe, Lotbinière.
Dubé, Alph., St. Pamphile, L'Islet.
Dubé, Auguste, Tourville, L'Islet.
Dubé, D. N., Amqui, Rimouski.
Dubé, J. K., St. Damase, L'Islet.
Dubeau, Arch., St. Norbert, Berthier.
Dubois, Alph., St. Paul de Chester, Arthabaska.
Dubois, Euclide, St. Jovite, Terrebonne.
Duboyce, R. P., West Bolton, Brome.
Dubreuil, Alphonse, St. Placide, Deux Montagnes.
Ducasse, Alph., St. Moïse, Matane.
Ducharme, Jean, St. Césaire, Rouville.
Ducharme, T. V. S., Richelieu, Rouville.
Duchêne, Chas., Bagotville, Chic.—Saguenay.
Duffy, E. J., Gould, Compton.
Dufour, Edouard, Ste. Angèle, Matane.
Dufour, Jos., St.Moïse, St. Matane.
Dufresne, Jos., St. Marc des Carrières, Portneuf.
Dufresne, Jos., Champlain, Champlain.
Duhamel, Napoléon, Ste. Théodosie, Verchères.
Dumais, Henri, Lac Bouchette, Chic.—Sag.
Dumontier et Dumontier, St. Barthélemi, Berthier.
Dupaul, Racine & Balthazar, Valcourt, Shefford.
Dupont, Amedée, St. Pamphile, L'Islet.
Dupuis Cléophas, Ste. Lucie de Beauregard, Montmagny.

QUÉBEC—*Suite.*

Dupuis, Jos., Petite Tourelle, Gaspé.
Duquet, Chas., St. Nicolas,Lévis.
Duquette, Augustin, Papineauville, Labelle.
Duquette, Osias, St. Augustin, Québec.
Dureault, A., St. Camille, Wolfe.
Durette, Joachim, Matane, Matane.
Dusseault, A., St. Eleuthère, Kamouraska.
Duval, Edmond, St. Alexandre, Kamouraska.

Eagle Lumber Co., Ltd., Mont Laurier, Labelle.
Eagle Lumber Co., Ltd., St. Jérôme, Terrebonne.
Eagle Lumber Co., Ltd., Ste. Marguerite, Terrebonne.
East & Co., St. Augustin, Québec.
Eddy, E. B. & Co., Ltd., Hull, Wright.
Egan, I. J., North Low, Wright.
Emond, Cyrille, Bassin du Lièvre, Labelle.
Elder Bros., Athelstan, Huntingdon.
Ethier, Dosithée, St. Jude, St. Hyacinthe.
Ericksen, Eric J., North Wakefield, Wright.

Falardeau, Jacques, Charlesbourg, Québec.
Farrell, F., Wolfe Lake, Pontiac.
Fassett Lumber Co., Ltd., Fassett, Labelle.
Faubert, Frederick, Montpelier, Labelle.
Faucher, François, St. Ephrem de Tring, Beauce.
Fauteux, J. A., Perkins, Wright.
Favier, Emile, Namur, Labelle.
Fecteau, Gaud. Notre-Dame des Anges, Portneuf.
Fenderson, John & Co., Val Brillant, Rimouski.
Ferland, Joseph, Ste. Sabine, Bellechasse.
Ferland, H., Issoudun, Lotbinière.
Filion, J. B., St. Eustache, Deux Montagnes.
Findlay, Jas. V., Shawville, Pontiac.
Fish, N. E., Boynton, Stanstead.
Fiskin, W. & Sons, Howick, Châteauguay.
Flamand, H. A. E., Frère, Parkhurst, Lotbinière.
Fleury et Allaire, St. Zacharie, Dorchester.
Flood, N., Québec. Québec.
Fontaine, Joseph, Verchères, Verchères.
Forest, P. D., Trois-Rivières, St. Maurice.
Forestière Cie de St. Damase, Ste. Euphémie, Montmagny.
Forestière Cie de St. Damase, St. Moïse, Matane.
Forget, Alcide, De Lesseps, Terrebonne.
Forget, J. Antonio., St. Jovite, Terrebonne.
Fortier, Achille, St. Evariste, Beauce.
Fortier, Adolphe, St. Prosper, Dorchester.
Fortier, Joseph, St. Zacharie, Dorchester.
Fortin, Amedée, Taillon, Chicoutimi.
Fortin, A. J. et Frères, St. Henri, Lévis.
Fortin et Frère, St. Evariste de Forsyth, Beauce.
Fortin, Henri, St. Eleuthère, Kamouraska.
Fortin, Joseph, Lake Etchemin, Dorchester.
Fortin, Léon, St. Germain, Dorchester.
Fortin, Pierre, Ste. Euphémie, Montmagny.
Fortin & Son, Cap des Rosiers, Gaspé.
Fournier, Adelme, Fontenelle, Gaspé.
Fournier et Fournier, Manche d'Epée, Gaspé.
Fournier, H. et Cie., Causapscal, St. Rimouski.
Fraser Company, Ltd., Cabano, Témiscouata.
Fraser, G. A., Melbourne, Richmond.
Fréchette, L. G., Bernierville, Mégantic.
Fréchette, Philibert, La Baie, Yamaska.

Gagné, A. & Frères, Ste. Félicité, Rimouski.
Gagné, Charles, Cap St. Ignace, Montmagny.
Gagné, Jos., St. Bruno, Kamouraska.
Gagné, Odilon, Capucins, Rimouski.
Gagnon, Alphonse, Ste. Fulgence, Chicoutimi.
Gagnon, Auguste, L'Islet St., L'Islet.
Gagnon, Arsène, Guigues, Pontiac.
Gagnon, Cléophas, Ste. Cécile de Whitton, Compton.
Gagnon, Epiphane, Tremblay, Chicoutimi.
Gagnon, H., Rivière à la Martre, Gaspé.
Gagnon, H. & Frères, Matane, Matane.
Gagnon, H. Louis, Lambton, Beauce.
Gagnon, J. A., Amqui, Rimouski.
Gagnon, Jos., Tremblay, Chicoutimi.
Gagnon & Morrissette, Chicoutimi, Chicoutimi.
Gagnon, Napoléon, St. François d'Orléans, Montmorency
Gagnon, Pierre, St. Pamphile, L'Islet.
Gagnon, Prudent, Ste. Rose du Dégelé, Témiscouata.
Galarneau, Gaud, Neuville, Portneuf.
Galibois, J. B., St. Pierre, Montmagny.
Gamache, Alph., Val Brillant, Rimouski.
Garant, André, Caplan River, Bonaventure.
Garant, F. R. & Jos., Caplan River, Bonaventure.
Garceau, Thos., Sr., Pointe du Lac, St. Maurice.
Garceau, Zéphirin, St. Grégoire, Nicolet.
Gatineau Industrial Co., Ltd., Parent, Champlain.
Gaudon, T., St. Jérôme, Terrebonne.

QUEBEC—*Continued.*

Gaudreault, F. K., St. Paul du Buton, Montmagny.
Gaulin, Louis, Ste. Apolline, Montmagny.
Gauthier, Charles, Montcerf, Wright.
Gauthier, Delphis, Terrebonne, Terrebonne.
Gauthier, Eusèbe, Guigues, Pontiac.
Gauthier, Thos. & Edgar, St. Léonard, Chicoutimi.
Gauthier, Wilbert, Deschambault, Portneuf.
Gélinas, Alfred, Lac Bellemare, St. Maurice.
Gélinas, J. O., St. Boniface, St. Maurice.
Gendreau, Adélard, St. Fabien, Rimouski.
Généreux, Noé, St. Jean de Matha, Joliette.
Genois, Napoléon, St. Raymond, Portneuf.
Gérard, Algérie, St. Gédéon, Chicoutimi.
Germain, Abel, St. Marc des Carrières, Portneuf.
Germain & Frère, St. Félicien, Chicoutimi.
Giard Realty & Lumber Co., La Patrie, Compton.
Gibeault, Victor, Starnesborough, Huntingdon.
Gibson, S. S., Rupert, Wright.
Gibson, Wm., Rockburn, Huntingdon.
Giddings, Forest, Knowlton, Brome.
Giguère, Elie, Ste. Aurélie, Dorchester.
Gilbert, J. O. & Cie, Bishops Crossing, Wolfe.
Gilbert, Alphonse, St. Elzéar, Beauce.
Gillis, S., Buckingham, Labelle.
Gilmour & Hughson, Hull, Wright.
Gingras, Alphonse, Lalement, Pontiac.
Gingras, André, Warwick, Arthabaska.
Gingras, M. P., Newville, Portneuf.
Gingras et Savaria, Ange-Gardien, Rouville.
Girard, Emond, Roberval, Chicoutimi.
Girard, Lucien, Ste. Véronique, Labelle.
Girard, Norbert, Ste. Véronique, Labelle.
Giroux, Félix, Ste. Lucie de Doncaster, Terrebonne.
Giroux, N. Aza, Monument, Québec.
Godard, Emery, Nominingue, Labelle.
Godbout & Lemay, Langevin, Dorchester.
Gosselin, Albert, Chaudière Station, Lévis.
Gosselin, Joseph, D'Israëli, Wolfe.
Gosselin, Jos., Standon, Dorchester.
Goudreault, Frs. & Pagé, L'Anse St. Jean, Chicoutimi.
Goudreau, J. B., Sanborn, Wolfe.
Goulet, Jos., Goulet, Bellechasse.
Goulet, Ls., Montauban, Portneuf.
Goulet, N., Notre-Dame de Ham, Wolfe.
Goupil, Joseph, Dijon, Dorchester.
Grandbois, M. A., St. Casimir, Portneuf.
Green, D. H., Knowlton, Brome.
Grégoire, Albert, L'Epiphanie, L'Assomption.
Grégoire, Omer, St. Théodore, Montcalm.
Gregory, Alf., Richardville, Mégantic.
Grenier, Napoléon, Wabasee, Labelle.
Grenier, Ovila, St. Barnabé Nord, St. Maurice.
Grenon & Frère, Cie, Ltée, Grande Baie, Chicoutimi.
Griggs, W. A., Granby, Shefford.
Grondin, Josephat, Bolduc, Beauce.
Guay, D. Z., Ste. Agathe des Monts, Terrebonne.
Guérin & Croteau, Dosquet, Lotbinière.
Guignon, Jas., Rosebridge, Gaspé.
Guilbault, Olivier, Guigues, Pontiac.
Guilbert, Aimé, St. Bruno, Chambly.
Guilmette, Oscar, Lac à Beauce, Champlain.
Guy, Stanislas, Tartigou-sur-mer, Matane.

Haman, Jos., Adstock, Beauce.
Hamel, Alphonse, St. Ephrem Stat., Beauce.
Hamel, Côme & Frère, St. Juste, Montmagny.
Hamilton, B. A., Fitch Bay, Stanstead.
Hamilton, W. A., New Glasgow, Terrebonne.
Hammond, Thos. W., Lachute, Argenteuil.
Harcourt, Wm. H., New Glasgow, Terrebonne.
Hardy, Eugène & Frères, St. Casimir, Portneuf.
Harrison, Olivier & Co., Petite Matane, Rimouski.
Harvey, Alfred, Metabetchouan, Chicoutimi.
Hayes, Robert, Rivière aux Pins, Québec.
Héneault, Rémi, St. Norbert, Berthier.
Héon, Philippe, Blanford, Arthasbaska.
Hervé, Alexis, La Croche, Portneuf.
Hill, Albert, Ste. Flore, St. Maurice.
Hodgins, David T., Shawville, Pontiac.
Hodgson Bros., Como, Vaudreuil.
Horie, Nelson, Port Daniel Centre, Bonaventure.
Horgue, H. I., Shawville, Pontiac.
Houldsworth, G. H., South Bolton, Brome.
Houde, Onésime, St. Pierre de Charlesbourg, Québec.
Howard, B. C. & Co., English Lake, Montmagny.
Hudon, Achille, Trois-Saumons, L'Islet.
Hunting, W. H. & Son, Huntingville, Sherbrooke.
Hyatt, A. S., Moe's River, Compton.

International Lumber Co., Daaquam Station, Montmagny.

QUÉBEC—*Suite.*

International Lumber Co., Ste. Sabine, Bellechasse.

Jacob, Ernest, Ste. Geneviève de Batiscan, Champlain.
Jalbert, Martial, Fox River, Gaspé.
Jamieson, J. B., Athelstan, Huntingdon.
Jean, Alex., Mont Carmel, Kamouraska.
Jean, Alph., Morigeau, Montmagny.
Jean, Pierre, St. Aubert, L'Islet.
Jobin, Joseph, St. Abdon, Dorchester.
Jolette, Jos. A., St. Didace, Maskinongé.
Joly de Lotbinière, Alain, Leclercville, Lotbinière.
Joubert, Alp., St. Gabriel, Rimouski.
Joubert & Frère, Ripon, Labelle.
Joubert, L. P., Sayabec, Matane.
Judd, Andrew, Waltham, Pontiac.
Julien & Julien, Québec, Québec.
Julien, Ferd., Matagan River, Pontiac.
Julien, Wilbert & Fils, St. Basile, Portneuf.
Kazabazua Lumber Co., Kazabazua, Wright.
Keays, John W., Newport Island, Gaspé.
Kelly, Matthew, Fort Coulonge, Pontiac.
Kelly, Pat., Kellys Mills, Mégantic.
Kennedy, Harold, Québec, Québec.
Kennedy Pat, Chapeau, Pontiac.
Kinnear, Jas. A., Inverness, Mégantic.
Kipawa Fibre Co., Ltd., Lumsden, Pontiac.

Labbé, Alphonse, St. Urbain, Charlevoix.
Labelle, Delphis, St. Hippolyte, Terrebonne.
Laberge, Naz., Péribonka, Chic.-Sag.
Labonté, K. & Co., Papineauville, Labelle.
Labrie, Napoléon, St. Charles, Bellechasse.
Labrie, J. N., St. Charles, Bellechasse
Lacaille, Samuel, Bellerive Sta., Labelle.
Lachance, G. & Co., Québec, Québec.
Lacombe, C., Jarnac, Labelle.
Lacroix, Napoléon, St. Calixte de Kilkenny, Montcalm.
Lacroix, Joseph, jr., St. Calixte de Kilkenny, Montcalm.
Lacroix, Johnny, Ste.Philomène de Fortierville, Lotbinière.
Laflamme, Auguste, Arthurville, Bellechasse.
Laflamme, Alex., St. Benoit-Labre, Beauce.
Laflamme, Borromée, St. Victor de Tring, Beauce.
Laflamme, Eugène, Thurso, Labelle.
Lafortune, Edmond, L'Epiphanie, L'Assomption.
Lafrance François, Ste. Cécile de Lévrard, Nicolet.
Lafrance, Napoléon, Desjardins, Mégantic.
Lafrenière, Moïse, St. Adelphe, Champlain.
Lagacé, Servule, Garneau, L'Islet.
Lajoie, Prime, St. Justin, Maskinongé.
Lake Mégantic Pulp Co., Mégantic, Compton.
Laliberté, David, Ste. Cécile, Compton.
Laliberté, Alfred, Lac au Saumon, Matane.
Laliberté, J. E., Lourdes, Mégantic.
Laliberté, Gédéon, St. Agapit, Lotbinière.
Lalonde, Philorum, Ste. Véronique, Labelle.
Lamarre, Alph., St. Nérée, Bellechasse.
Lamothe, Philippe, Valmont, Champlain.
Lamothe, Omer, St. Louis, Champlain.
Lamy, Onésime, St. Stanislas, Champlain.
Landry, Delphine, Cap St. Ignace, Montmagny.
Landry, Olivier, River Joseph, Wright.
Landry, E., Kingsley Falls, Drummond.
Langevin, Alph., Scott Junction, Beauce.
Langevin, J. & J., Val des Bois., Labelle.
Langevin, A. H. & Frère, Montréal, Hochelaga.
Langevin, A. H. & Frère, Mont Laurier, Labelle.
Langevin, Chas., Notre-Dame des Quinze, Pontiac.
Langlois, Victor, Varennes, Verchères.
Langlois, Olivier, Magog, Stanstead.
Laplante, Léon, Minerve, Labelle.
Lapierre, J. B., Roxton Falls, Shefford.
Lapointe, Isidore, St. Camille, Wolfe.
Lapointe, Elzéar, Gould, Compton.
Lapointe, Chas., Grande Bergeronne, Chicoutimi.
Lapointe, Edmond, Ruisseau des Olives, Gaspé.
Laquerre, Achille, Ste. Philomène de Fortierville, Lotbinière.
Larivée, Jos., St. Jean de Dieu, Témiscouata.
Larochelle, Jean, St. Prosper, Dorchester.

Larochelle, Joseph, Notre-Dame des Bois, Compton.
Larocque, J. Roch, Belisle's Mills, Terrebonne.
Larouche, Ovide, (Rév.), St. Fidèle, Charlevoix.
Larouche, E., Lac à la Croix, Chicoutimi.
Larouche, Hormisdas, Mistassini, Chic.-Sag.
Larue, Antoine, Neuville, Portneuf.
Laurendeau, Gatien, St. Cyrille, L'Islet.
Laurendeau, Ph., Normandin, Chic.-Sag.
Lauriault, Thos., Lake Cayamont, Pontiac.
Lauzon, David., Notre-Dame de la Paix, Labelle.

QUEBEC—*Continued.*

Lauzon, Moïse, Martigny, Vaudreuil.
Latourelle, Chas., Latourelle, Wright.
Latendresse, Jos., St. Alphonse, Joliette.
Lavallée, Pierre & Arthur, St. Robert, Richelieu.
Lavallée, God., Ste. Christine, Portneuf.
Lavoie, Adélard, St. Pascal, Kamouraska.
Lavoie, Alfred, St. Honoré, Témiscouata.
Lavoie, Napoléon, Green River, Témiscouata.
Lawrence, Arthur, Port Daniel Centre, Bonaventure.
Lebel, Jérôme, Ste. Blandine, Rimouski.
LeBlanc, R. N., St. Siméon, Rimouski.
Leblanc, Chas., Allard, Bonaventure.
Leblanc, J. E., Bonaventure, Bonaventure.
Leblanc, Adolphe, Ferme Neuve, Labelle.
Leblanc, Alex. & Sons, Grand Pabos, Gaspé.
Leclerc, Alph., Bras d'Apic, L'Islet.
Leclerc, Germain, Rivière à la Martre, Gaspé.
Leclerc, Norbert, Ruisseau Arbour, Gaspé.
Leclerc, Elizée, St. Basile, Portneuf.
Lefèvre, Napoléon, St. Stanislas, Champlain.
Lefrançois, Alcide, Rivière aux Chiens, Montmorency.
Légaré, Jos. E., St. Raymond, Portneuf.
Legendre, J. A., Stornoway, Compton.
Legris, Samuel, jr., Ste. Cécile de Masham, Wright.
Lehouillier, Alph., Notre-Dame de Ham, Wolfe.
Lemay, H. & Frères, St. Camille, Wolfe.
Lemay, Jos., Point Platon, Lotbinière.
Lemay, Jos. A., Portneuf, Portneuf.
Lemieux, Napoléon, Armagh, Bellechasse.
Lemieux, Jos., Panet, Montmagny.
Lemire, J. M., St-Camille, Wolfe.
Lemyre, Eugène, Yamachiche, St. Maurice.
Lepage, P. & Cie, Ste. Anne des Monts, Gaspé.
Lepage, F. K., St. François d'Orléans, Montmorency.
Lepage, H. & Frère, St. Ulric, Rimouski.
Lépine, Procule, Brownsburg, Argenteuil.
Lépine, Nap., St. Jean des Piles, Champlain.
Lépine, Fred., Valcartier, Québec.
Lessard, Arthur, Ste. Ursule, Maskinongé.
Lessard, Philippe, St. Joseph, Beauce.
Létourneau, J. H., La Minerve, Labelle.
Letes, Geo., Campbell Bay, Pontiac.
Levac & Legault, Rigaud, Vaudreuil.
Levasseur, F. T., Sully, Témiscouata.
Levasseur, Tobie, Sully, Témiscouata.
Levasseur, Geo., St. Eleuthère, Kamouraska.
Lévesque, Antoine, St. Pacôme, Kamouraska.
L'Heureux, A. L. & Cie., Coaticook, Stanstead.
Ling, John & Sons, Ste. Elizabeth de Warwick, Arthabaska.
Lord, Alonzo & Wm., St. Jacques, Montcalm.
Lord, Damase, St. Cyrille, L'Islet.
Lord, Philippe, Valmont, Champlain.
Lortie, Léon, Stoneham, Québec.
Lotbinière Lumber Co., Lyster, Mégantic.
Lupien, E., Wickham, W., Drummond.
Lupin, E., St. Zéphirin, Yamaska.
Lussier, Louis, St. Janvier Sta., Terrebonne.

Mace, Geo., Stoke Centre, Richmond.
Macpherson, C. C., Magog, Stanstead.
Magnan, Aristide, Berthier (en haut), Berthier.
Magnan, Napoléon, St. Félix de Kingsey, Drummond.
Magnan, Napoléon, Ste. Thècle, Champlain.
Magnan, Siméon, Neuville, Portneuf.
Maguire, John, St. Sylvestre, Lotbinière.
Mailhot, Aurèle, Gentilly, Nicolet.
Mailhot, Ludger, Ste. Sophie de Lévrard, Nicolet.
Malette, Félix, Fort Coulonge, Pontiac.
Marchand, Eric, St. Prime, Chic.-Sag.
Marchand, Ernest, Les Vieilles Forges, St. Maurice.
Marchand, George, Ste. Thècle Champlain.
Marcotte, Adolphe, Grand St. Esprit, Nicolet.
Marcotte, Alfred A., South Roxton, Shefford.
Marcotte, Amédée, Cap Santé, Portneuf.
Marcotte, Jos., St. Raymond, Portneuf.
Marcotte, Félix, Granby, Shefford.
Marie, Cie de (Orphélinat), Huberdeau, Argenteuil.
Marier, J. Emile, St. Cyrille, L'Islet.
Marion, Horace, Cap au Renard, Gaspé.
Marois, Louis, St. Agapit Sta., Lotbinière.
Marois, Romain, Blue Sea Lake, Wright.
Marshall, G. F., Chemin Gouin, Labelle.
Marshall, M. L., Harrington East, Argenteuil.
Marsolais, Jos. dit Lemire, L'Assomption, L'Assomption.
Marsouins Lumber Co., Marsouins, Gaspé.
Martel, J. N. & Fils, Belmina, Wolfe.
Martel, Josaphat, Pont Rouge, Portneuf.
Martel, Joseph, Rivière aux Pins, Québec.
Martel, Moïse, St. Raymond, Portneuf.
Martin, J. B., Notre-Dame des Bois, Compton.

QUÉBEC—*Suite.*

Martin, Jos. & Co., St. David, Yamaska.
Martin, Lee H., Bury, Compton.
Massé, F. X., Ste. Agathe, Lotbinière.
Massé, J. Honoré, St. Hubert, Témiscouata.
Mastine, Joseph, St. Félix de Kingsey, Drummond.
Matte, Eugène, Ste. Catherine, Portneuf.
Matte, Joseph, Rivière Blanche, Rimouski.
Matte, Honoré, jr., Val Barrette, Labelle.
Matteau, Mad. J. A., Lac Bellemare, St. Maurice.
McCallum, C. H., Bridgeville, Gaspé.
McCallum, Thos., L'Anse au Brillant, Gaspé.
McClusky, M., Laurel, Argenteuil.
McColin, W. A. R., Black Cape, Bonaventure.
McCrea, E. R., Lower Ireland, Mégantic.
McGibbon, P. & A., Lachute Mills, Argenteuil.
McKee, A. H. B., Stoneham, Québec.
McLaren Lumber Co., Bury, Compton.
McNeil, David, Avoca, Argenteuil.
Meilleur, P., Ferme Neuve, Labelle.
Ménard, Jos., L'Ascension, Montcalm.
Ménard, Napoléon, La Présentation, St. Hyacinthe.
Ménard, Jos., Plaisance, Labelle.
Ménard, J. R., St. Justin de Newton, Vaudreuil.
Mercier Compagnie, Lévis, Lévis.
Mercier, Alcide, Ste. Anastasie, Mégantic.
Mercier, Godfrois, St. Benjamin, Dorchester.
Mercier, Georges, St. Gédéon, Beauce.
Mercier, L. J., St. Isidore, Compton.
Mercure, Alexandre, Drummondville E., Drummond.
Mercure, Albert, St. Alphonse de Granby, Shefford.
Messier, Joseph, St. Louis de Bonsecours, Richelieu.
Méthot, Arthur, Les Fonds, Lotbinière.
Métis Lumber Co., Price, Matane.
Michaud, Jos., St. Ulric, Rimouski.
Michaud, Achille, St. Fabien, Rimouski.
Michaud, Théophile, St. Fabien, Rimouski.
Michaud, J. A., Notre-Dame du Lac, Témiscouata.
Michaud, P., Ile Verte, Témiscouata.
Mielke, H. & Alb., Inlet, Labelle.
Mignault, Jos. & Co., Amqui, Rimouski.
Milke, Herman, Blanche, Labelle.
Milks, Anthony, Cantley, Wright.
Milot, A. & V., Panneton, St. Maurice.
Missionnaires du Saint Esprit, Ironsides, Wright.
Milson, A. C., Magog, Stanstead.
Moisan, Phil., St. Damien, Bellechasse.
Molleur, Louis, Minerve, Labelle.
Monet, Louis, Brennan Hill, Wright.
Mongeon, Félix & Cie., Verchères, Verchères.
Montfort, Orphélinat, Montfort, Argenteuil.
Montgomery & Son, Co., Ltd., New-Richmond, Bonaventure.
Monty, Adélard, Roxton Pond, Shefford.
Moreau, Edmond, Avignon, Bonaventure.
Morency, Norbert, St. Tite des Caps, Montmorency.
Morin, A. R., Emileville, Bagot.
Morin, Arthur J., Garthby, Wolfe.
Morin, Sinaï, St. Ignace du Lac, Maskinongé.
Morin, P. E., South Stukely, Shefford.
Morneau, Jos., Lac Beauport, Québec.
Morneau, Aurèle, Rivière Bleue, Témiscouata.
Morneault, Chas., St. Donat, Rimouski.
Morrissette, Elzéar, Mawcook, Shefford.
Mulligan, Arthur, Quyon, Pontiac.
Murphy, Patrick & Thos., Mayo, Labelle.

Nadeau, David, jr., Ste. Christine, Bagot.
Nadeau, F. G., Normandin, Chic.-Sag.
Nadeau, Honoré, St. Elzéar, Beauce.
Nadeau, Joseph, St. Sévérin de Beaurivage, Beauce.
Nadeau, Onésime, Standon, Dorchester.
Nadeau, Peter & Sons, Grand Cascapédia, Bonaventure.
Naud, Alp., jr., Ste. Thècle, Champlain.
Nault, Geo., Rivière au Doré, Chic.-Sag.
Nault, Théodore, Ste. Christine, Portneuf.
Néron & Matter, St. Félicien, Chic.-Sag.
Newton, Walter, Lac Ste. Marie, Wright.
Nichol, Gaudiose, St. Philémon, Bellechasse.
Nobert, J. H., Lac aux Brochets, Portneuf.
Noël, I. J., Normandin, Chic.-Sag.
Noël Lumber Co., Sherbrooke, Sherbrooke.
Noël Philias, Ste. Hénédine, Dorchester.
Normand, A. N., St. Norbert, Arthabaska.
Normand, Emile, St. Angèle, Matane.

Olm, Wm., Ladysmith, Pontiac.
Ostigny, Nap., Lac des Iles, Labelle.
Ouellet, Alcide, St. Alexandre, Kamouraska.
Ouellet, Honoré, Grand Capucin, Québec.
Ouellet, Pierre, St. Ulric, Rimouski.

QUEBEC—*Continued.*

Ouellet, Thomas, Ste. Hélène, Kamouraska.
Ouellette, D. E., St. François Témiscouata.
Ouellette, Jos., Lac Nantel, Terrebonne.
Owen Lumber Co., Ltd., Montebello, Labelle.

Painchaud, R., Lac des Ecorces, Wright.
Painchaud et Miquelon, Chemin Gouin, Labelle.
Papillon, J. E., Portneuf, Portneuf.
Papineauville Lumber Mfg. Co., Ltd., Papineauville, Labelle.
Paquette et Chevalier, St. Thuribe, Portneuf.
Paquin, Hercules, Lemieux Nicolet.
Paradis, G. J., Lac au Saumon, Matane.
Paradis, Télesphore, Lévis, Lévis.
Parent, Damase, St. Isidore, Dorchester.
Parent, François, St. Prime, Chic.-Sag.
Parent, Gaudiose, St. Germain de Kamouraska, Dorchester.
Parker, J. B. Lumber Mfg. Co., Dixville, Stanstead.
Parsons, C. A., Moe's River, Compton.
Pauzé, Albert, New Glasgow, Terrebonne.
Pearson, Wm. A., Lacolle, St. John.
Peet, Mrs. John, Lakefield, Argenteuil.
Pellerin, Nap., St. Elie, St. Maurice.
Pelletier, C. E., St. Pierre de Wakefield, Wright.
Pelletier, E. W., Almaville, Champlain.
Pelletier, Ephrem, St. Mathias de Cabano, Temiscouata.
Pelletier, Jos., De St. Just, Kamouraska.
Pelletier, Lucet, Cie., Rivière Jaune, Québec.
Pelletier, Louis E., St. Donat, Rimouski.
Pelletier et Morin, Ste. Anne des Monts, Gaspé.
Pelletier, Xavier, Ste. Angèle de Merci, Chic.-Sag.
Peloquin et Ethier, St. Victoire, Richelieu.
Pépin, Frères, Lac Masson, Terrebonne.
Pépin, Médéric, Tingwick, Arthabaska.
Pépin & Michaud, Arthabaska, Arthabaska.
Perreault, Arthur, St. Alexis, Montcalm.
Perrault, Séverin, Kildare, Joliette.
Perreault, Origène, Précieux Sang, Nicolet.
Perreault, W., Petit Moulin, Joliette.
Perron, Alfred, St. Séverin, Beauce.
Perron, Edouard, Albanel, Chicoutimi.
Perron, Odilon, St. Gilbert, Portneuf.
Perron, Wilfrid, St. Alban, Portneuf.
Phaneuf, Alphonse, St. Denis River Richelieu, St. Hyacinthe.
Phaneuf, Richard, St. Jude, St. Hyacinthe.
Phénix et Berger, Upton, Bagot.
Picard, Alfred, Village des Aulnaies, L'Islet.
Piché, F. X., St. Basile, Portneuf.
Piché, J. W., Upton, Bagot.
Piché, Ménésippe, St. Agricole, Montcalm.
Piché, Nap et Fils, Portneuf Sta. Portneuf.
Piet, Edward, Stoke Centre, Richmond.
Pinault, Alphonse, St. Anaclet, Rimouski.
Pinault, Arsène, Ste. Blandine, Rimouski.
Pinault, Jos., Ste. Blandine, Rimouski.
Pineau, Auguste, St. Anaclet, Rimouski.
Plante Adolphe, Abénakis, Yamaska.
Plante & Dubuc, Val des Bois, Labelle.
Plamondon, Alfred, Stoneham, Québec.
Plamondon, J. N. A., Wotton, Wolfe.
Plamondon, S., Stoneham, Québec.
Pleau, Ephrem, Les Ecureuils, Portneuf.
Plouffe, J. A., Lac des Ecorces, Wright.
Plouffe, Olivier, Angers, Labelle.
Plourde, Auguste, Notre-Dame du Lac, Témiscouata.
Plourde, George, Rivière au Renard, Gaspé.
Plourde, Jos., St. Moïse, Matane.
Poirier, Désire, St. Emile de l'Energie, Joliette.
Poirier, Eugène, Lemay, Wright.
Poirier, Pierre, St. Félix de Valois, Joliette.
Poitras, Fortunat, St. Gabriel de Brandon, Berthier.
Poitras, Jos., St. Marcel, L'Islet.
Poitras, J. B., Lamartine, L'Islet.
Poliquin, Achille, Ste. Rose de Watford, Dorchester.
Pope, F. M. & Son, Bury, Compton.
Portelance, Alfred, Grondines, Portneuf.
Potvin, Ovila, St. Cyriac, Chic.-Sag.
Poulin, Albert, Stenson, Wolfe.
Poulin, John, St. Ephrem de Tring, Beauce.
Pratt, P. R. & A., Matapédia, Bonaventure.
Prescott, N. P., Mandeville, Maskinongé.
Price, Bros. Co., Batiscan, Champlain.
Price Bros., Co., Lac au Saumon, Matane.
Price Bros., Co., Matane, Matane.
Price Bros., Co., Montmagny, Montmagny.
Price Bros., Co., Québec., Québec.
Price Bros., Co., Rimouski, Rimouski.
Proulx, Amedée, St. Germain de Grantham, Drummond.

QUÉBEC—*Suite.*

Provencher, Alfred, Pidgeon, Mégantic.
Provost, Alphonse, St. Zacharie, Dorchester.

Racine. D., Racine Mills, Labelle.
Ramier, W. P., Shigawake, Bonaventure.
Rancourt & Frère, Adstock, Beauce.
Raymond, A., Ham Sud, Wolfe.
Raymond, Alphonse, St. Donat, Montcalm.
Raymond, Joseph, St. Marie Salomée, Montcalm.
Renaud, Alfred, Charlesbourg, Québec.
Rhéault, Adolphe, St. Moïse, Matane.
Rhéault, Ernest, St. Grégoire, Nicolet.
Rhéault, Jos., Ste. Flore, St. Maurice.
Richard, T., Bouchette, Wright.
Richardson, Jos., Co., Ltd., Matane, Matane.
Richardson, Jos. Co., Ltd., Ruisseau à Sem Matane.
Riendeau, Antoine, Frelighsburg, Missisquoi.
Ringuette, Philippe, Wotton, Wolfe.
Riopel, Jos., Jr., Ste. Emilie de Montcalm, Montcalm.
Riopel, Joseph, Notre-Dame de la Merci, Montcalm.
Riordon Pulp & Paper Co., Ltd., Calumet, Argenteuil.
Rioux, Alfred, St. Gabriel, Rimouski.
Rioux, Arthur, Ste. Sophie de Lévrard, Nicolet.
Rioux, Clophas, St. Eloi, Témiscouata.
Rioux, Joseph, Ruisseau Arbour, Gaspé.
Rivard, C. & Frère, Matane, Matane.
River Ouelle Pulp & Lumber Co., St. Pacôme, Kamouraska
Rivet, Alexis, Ste. Béatrix, Joliette.
Rivet, Napoléon, Ste. Julienne, Montcalm.
Robb, R. R., Poltimore, Labelle.
Roberge & Frère, St. Adolphe, Champlain.
Roberge & Frère, St. Gabriel de Brandon, Berthier.
Robert & Frère, Brigham, Brome.
Robert, Isaïe, Ste. Marguerite, Terrebonne.
Robert, Louis, Warden, Shefford.
Robidoux, Alfred, L'Annonciation, Labelle.
Robinson, Anick, Greenlay, Richmond.
Roch, Hermas, St. Gabrielde Brandon, Berthier.
Rocheleau, Maxime, Lorrainville, Pontiac.
Rodrique, Jean, St. Ephrem de Tring, Beauce.
Rose, Pierre, Dalhousie Sta., Soulanges.
Ross, W. A., St-Godfroi, Bonaventure.
Rossignol, Adélard, Notre-Dame de la Paix, Labelle.
Rossignol, Joseph, Chutes Peribonca, Chic.—Sag.
Rothney, Benj., Kinnear's Mills, Mégantic.
Rouillard, Philibert, St. Odilon, Dorchester.
Rouleau, D. & Fils, St. Tite, Champlain.
Rouleau, Omer, Côté's Mill, Wolfe.
Rousseau, Edmond, St. Zéphérin, Yamaska.
Rousseau, Frs. Plessisville, Mégantic.
Rousseau, George, Robertsonville, Mégantic.
Rousseau, Lorenzo, St. Pierre Baptiste, Mégantic.
Rousseau, Nap., Petite Vallée, Gaspé.
Rousseau, Nap., Spring Hill, Compton.
Roussel, Chas. & Télesphore, St. Jean de Dieu, Témiscouata
Roy, Alfred, Woburn, Beauce.
Roy, Arthur, St. Philémon, Bellechasse.
Roy, David & Son, Bouchette, Wright.
Roy, & Gatien, Fort Daniel Est, Bonaventure.
Roy, Jas., Garthby, Wolfe.
Roy, J. E., St. Camille, Wolfe.
Roy, Joseph, jr., St. Jude, St. Hyacinthe.
Roy, Jos. Z., Sandy Bay, Matane.
Roy, Louis C., Warden, Shefford.
Ruel, Edouard, St. Romain, Compton.

Ste. Agathe Lum. & Const. Co., Ltd., Ste. Agathe des Monts, Terrebonne.
St. Amant, Alfred, Ste. Thécle Station, Champlain.
St. Amant, Aug., Garneau, L'Islet.
St. André Edward, St. Roch de l'Achigan, L'Assomption.
St. Gelais, François, Grosses Roches, Matane.
St. Laurent, Edmond, St. Ours, Richelieu.
St. Laurent, Sabin Vve, St. Jean de Dieu, Témiscouata.
St. Laurent, Isidore, Fils, Luceville, Rimouski.
St. Maurice Lumber Co., Gaspé Harbour, Gaspé.
St. Maurice Paper Co., Ltd., Montréal, Hochelaga.
St. Maurice Paper Co., Ltd., P. W., Montréal, Hochelaga.
St. Maurice Paper Co., Ltd., Trois-Rivières, St. Maurice.
St. Onge Isidore, Rivière Bois Clair, Lotbinière.
St. Pierre, Charles, St. Pamphille, L'Islet.
St. Pierre, Fortunat, Lamartine, L'Islet.
St. Pierre, Joseph, St. Aubert, L'Islet.
St. Pierre, Joseph, St. Pierre Baptiste, Mégantic.
St. Régis, Rev. Frères, Vauvert, Chicoutimi.
Saguenay Lumber Co., Les Escoumains, Saguena
Sauvageau, O. & Frère, Grondines, Matane.
Sauvard, Charles, Fafard, Québec.
Savard, Charles, St. Gérard, Rimouski.
Schoen, Fred. C., Ladysmith, Pontiac.

QUEBEC—*Concluded.*

Scierie du Mont Laurier, Ltd., Mont Laurier, Labelle.
Scotstown Sawmill Co., Scotstown, Compton.
Scott, H. F. & J. M., Fort Coulonge, Pontiac.
Sénécal, Alfred, Christville, Argenteuil.
Servant, George, Tourelle, Gaspé.
Sherbrooke Lumber Co., Sherbrooke.
Shepard & Morse Lumber Co., L'Anse aux Cousins, Gaspé.
Sheppard, J. & Son, Sorel, Richelieu.
Shink & Fortin, Petit Lac, Beauce.
Simard, Cleophas, St. Jean d'Orléans, Montmorency.
Simard, Edmond, Baie St. Paul, Charlemagne.
Simard, J. P., Lac aux Sables, Portneuf.
Simard Lumber Co., Lac au Saumon, Matane.
Simard, Patrick, Laterrière, Chicoutimi-Sag.
Simard, Thomas, Martel, Chicoutimi.
Sirois, A. et Frères, Rimouski, Rimouski.
Sirois, Joseph, St. Alexandre, Kamouraska.
Skinner, A. B. W., Bishop's Crossing, Wolfe.
Smith Bros., Campbell's Bay, Pontiac.
Smith Marvin & Co., Upper Bedford, Missisquoi.
Société de la Scierie de St. Pierre, St. Pierre d'Orléans, Montmorency.
Soucy, Louis, Ste. Françoise, Témiscouata.
Spencer, F. E., Frelighsburg, Missisquoi.
Spencer, C. A., Ltd., Montréal, Hochelaga.
Stacey, Wm. H., Lac Mégantic, Compton.
Stanack, J. H., New Richmond, Bonaventure.
Sullivan, Henry, Shigawake, Bonaventure.
Sully, R. N., Cascades, Wright.
Sylvestre, Amédée, St. Charles de Mandeville, Maskinongé

Talbot, F., Laverlochers, Pontiac.
Talbot, F. X. H., St. Lucien, Drummond.
Talbot, Sévère, Ste. Eulalie, Nicolet.
Tanguay, L. Fils, St. Nazaire de Buckland, Dorchester.
Tanguay, Philibert, Langevin, Dorchester.
Tardif, F. N., Ham Nord, Wolfe.
Tardif, Zéphirin, Grande Montagne, Beauce.
Taylor, I. J., Cumberland Mills, Beauce.
Taylor, R. A., Birchton, Compton.
Tellier, George, St. Damien, Bellechasse.
Tessier, Louis, Champigny, Québec.
Tétre, Thos., St. Giles, Lotbinière.
Thériault, Frères, St. Alphonse, Joliette.
Thériault, Jos., Padoue, Matane.
Thériault, Jos., St.Pacôme, St., Kamouraska.
Thériault, Ouellette, St. Paul de la Croix, Témiscouata.
Thérien, John, Tourelle, Gaspé.
Therrien, Zénophile, Lachenaie, L'Assomption.
Thibodeau, Adolphe J., St. Paulin, Maskinongé.
Thibaudeau, Edward, Sto. Julienne, Montcalm.
Thibault, Désiré & Cie, East Hereford, Compton.
Thibault, E. F., St. Alphonse de Patton, Montmagny.
Thibault, Ludger, St. Simon Rimouski.
Thibault, Thomas, Walkers Cutting, Arthabaska.
Thomas., D., Sherbrooke, Sherbrooke.
Thomas, Eustache, dit Tranchemontagne, St. Rémi d'Amherst, Labelle.
Thompson, Geo. N., Sutton, Brome.
Thouin, Patrick, Ste. Lucie de Dorchester, Terrebonne.
Tisserand, Félix, Chute Victoria, Labelle.
Tougas, Alphonse J., Henryville, Iberville.
Tougas & Cie., Ste. Adèle, Terrebonne.
Towne Bros., St. Félix de Kingsey, Drummond.
Towville Lumber Mills Co., Louiseville, Maskinongé.
Tozer Bros., Cullens Brook, Bonaventure.
Trappistes Pères, La Trappe, Deux-Montagnes.
Travers, R. P., St. Godfroi, Bonaventure.
Tremblay, Aldéric, St. Fulgence, Chicoutimi.
Tremblay, Chs., L'Ange Gardien, Montmagny.
Tremblay, David, Tremblay, Chicoutimi.
Tremlbay, Edmond, Baie St. Paul, Charlevoix.
Tremblay, Edmond, Batiscan Stat., Champlain.
Tremblay, Eustache, Allans Mills, Portneuf.
Tremblay, Ferd. & P., St. Hilarion, Charlevoix.
Tremblay, Hormidas, St. Chrysostôme, Châteauguay.
Tremblay, Jos., Ste.Félicité, Rimouski.
Tremblay, Jos., Ste. Marie, Charlevoix.

QUÉBEC—*Fin.*

Tremblay, L., St. Théodore, Montcalm.
Tremblay, Ovide, St. Hilarion, Charlevoix.
Trottier & Frère, St. Tite, Champlain.
Trudel, A. A., St. Adelphe, Champlain.
Trudel & Crète, St. Tite, Champlain.
Trudel, Jos., St. Léonard, Portneuf.
Tully, A. R., Athelstan, Huntingdon.
Turcotte, Ferd., Ste. Lucie de Beauregard, Montmagny.
Turcotte, J. L. M., Fabre, Pontiac.
Turcotte, Lazare, Bic, Rimouski.
Turcotte, Louis, Stornoway, Compton.
Turgeon, A. J., Freppel, L'Islet.
Turgeon, N. I. & Cie, Bic, Rimouski.
Turgeon, Ovide, St. Isidore, Dorchester.
Turner Lumber & Pulpwood Co., Lake Edward, Chic-Sag.
Turriff, Robert J., Métis Beach, Rimouski.

Vaillancourt, Frs & Fils, Amqui, Rimouski.
Vallée, John, Lac Désert, Labelle.
Vallée & Vallée, Lac Mégantic, Compton.
Vallée, Olivier, Lorrainville, Pontiac.
Vallée, Hormidas, St. BenoitLabre, Beauce.
Vallieères, A. & Frère, Moulin Vallière, Laval.
Vandal, Télesphore, Proulxville, Champlain.
Veilette, Joseph, Marie, Bonaventure.
Veilleux, Alphonse, St. Victor de Tring, Beauce.
Verhelst, Achille, Fabre, Pontiac.
Verreault, Louis, Petits, Méchins, Matane.
Viel, François, Blainville, Témiscouata.
Viel, Joseph, Cabano, Témiscouata.
Vincelette, Amedée, St. Jean Baptiste, Rouville.
Vincelette, Emeri, Bethel, Shefford.
Vincent, Arthur, Ste. Flore, St. Maurice.
Vincent, Azarie, St-Jean Baptiste Rouville.
Vincent & Guillaume, St. Alexis des Monts, Maskinongé.
Viollette Lumber Co., St. Joseph de Lepage, Rimouski.
Vivian, Mrs. Archard, Cranbourne, Dorchester.

Warcup, John J., Robertsonville, Mégantic.
Watkins, W. J., St. Germain de Grantham, Drummond.
Whelan, W. A., Danford Lake, Pontiac.
Whelan, S. & Co., Nantel, Terrebonne.
Willard, R. I., Ascot Corner, Sherbrooke.
Williamson & Crombie, Kingsbury, Richmond.
Wyatt Lumber Co., Cowansville, Missisquoi.

SASKATCHEWAN.

Clackburn, H. & Co., Bannock.
Cunningham, A. H., Ravine Bank.

Daval, C., Cecil.
Dominion & Western Lumber Co., Ltd., Saskatoon.

Hawke, E. & Son, Hudson Bay Junction.
Hawke, E. & Son, Melfort.

Knudson, Harold R., Dahlton.

Ladder Lake Lumber Co., Big River.

McDonald, D. N., Mistatim.

Palm, Gustav, Shellbrook.
Pearson & Edworthy Bros., Peesane.
Prince Albert Lumber Co., Ltd., Prince Albert.

Saskatchewan Lumber Co., The, Crooked River.
Shaw, Charles, Bjorkdale.
Studlin Bros., Hazel Dell.

Turnbull & Barnum, Peesane.

YUKON.

Yukon Sawmill Co., Dawson, Box 598.

CANADA
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917

Partie IV—1ère Section

BOIS DE CONSTRUCTION, LATTES, BARDEAUX, ETC.

1917

Préparé en collaboration avec la Division Forestière du Dominion;
le ministère des Terres domaniales, de la Nouvelle-Ecosse;
le ministère des Terres et des Mines, du Nouveau-
Brunswick; le ministère des Terres et des Forêts,
de Québec et le ministère des Terres,
de la Colombie Britannique.

IMPRIMÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT

OTTAWA
J. DE LABROQUERIE TACHÉ,
IMPRIMEUR DE SA TRÉS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1919

RECENSEMENT INDUSTRIEL DE 1917.

BOIS DE CONSTRUCTION, LATTES, BARDEAUX, ETC.

Préface.

Les données statistiques que contient ce rapport sur l'industrie du bois de sciage ont été recueillies et compilées en 1918; elles se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1917. Nous adressons nos remerciements au ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Ecosse, au ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick, au ministère des Terres et des Forêts de Québec et au ministère des Terres de la Colombie Britannique, qui nous ont aidé dans la préparation de la liste des établissements de cette nature et aux fonctionnaires de ces différentes administrations qui ont facilité les opérations du recensement.

Ce rapport est l'œuvre conjointe du Bureau Fédéral de la Statistique et de la Division Forestière du ministère de l'Intérieur. La compilation des chiffres a été faite au Bureau sous la direction de M. J. C. Macpherson; ces chiffres ont été vérifiés et le rapport rédigé par M. R. G. Lewis, B.Sc. F, de la Division Forestière.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

Bureau Fédéral de la Statistique,
Ottawa, février 1919.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE.

PRÉFACE..... iii

Introduction et résumé

Statistiques comparatives, 1915 et 1917..... v
Production..... vii
Bois de construction scié, par provinces, 1916 et 1917..... viii
Bois de construction scié, par essences, 1916 et 1917..... viii
Production de la latte, par provinces, 1916 et 1917..... ix
Production du bardeau, par provinces, 1916 et 1917..... ix
Matières premières, par provinces, 1917..... x
Capitaux placés, par provinces, 1917..... x
Personnel, appointements et salaires, en 1917..... xi
Durée des opérations, par provinces, en 1917..... xii
Consommation de combustible, en 1917..... xii
Force motrice employée en 1917..... xii
Autres frais généraux en 1917..... xiii
Importations et exportations en 1917..... xiii

TABLEAUX.

I—Bois de construction scié, par provinces, 1916 et 1917..... 3
II—Bois de construction scié par essences, 1916 et 1917..... 3
III—Bois durs et bois tendres sciés, par provinces, 1916 et 1917..... 4
IV—Bois durs et bois tendres sciés, par essences, 1916 et 1917..... 4
V—Le bois de construction en Colombie Britannique, par essences, 1916 et 1917..... 5
VI—Le bois de construction dans Ontario, par essences, 1916 et 1917..... 5
VII—Le bois de construction dans Québec, par essences, 1916 et 1917..... 6
VIII—Le bois de construction au Nouveau-Brunswick, par essences, 1916 et 1917..... 6
IX—Le bois de construction en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1916 et 1917..... 7
X—Le bois de construction en Saskatchewan, par essences, 1916 et 1917..... 7
XI—Le bois de construction au Manitoba, par essences, 1916 et 1917..... 8
XII—Le bois de construction dans l'Alberta, par essences, 1916 et 1917..... 8
XIII—Le bois de construction dans l'île du Prince-Edouard, par essences, 1916 et 1917..... 9
XIV—L'épinette comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 9
XV—Le pin blanc comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 10
XVI—Le sapin Douglas comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 10
XVII—Le sapin baume comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 10
XVIII—La pruche comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 11
XIX—Le pin massif, comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 11
XX—Le cèdre comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 11
XXI—Le bouleau comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 12
XXII—Le pin rouge comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 12
XXIII—L'épinette rouge comme bois de construction, par provinces ,1916 et 1917..... 13
XXIV—Le pin gris comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 13
XXV—L'érable comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 14
XXVI—Le tilleul comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 14
XXVII—L'orme comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 15
XXVIII—Le peuplier comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 15
XXVIII*a*—Le peuplier cotonnier, par provinces, 1916 et 1917..... 16
XXVIII*b*—Le peuplier tremble, par provinces, 1916 et 1917..... 16
XXVIII*c*—Le peuplier baume, par provinces, 1916 et 1917..... 16
XXIX—Le frêne comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 17
XXX—Le hêtre comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 17
XXXI—Le chêne comme bois de construction, par provinces, 1916 et 1917..... 17
XXXII—Les essences secondaires, par provinces, 1916 et 1917..... 18
XXXIII—Toutes autres essences, par provinces, 1916 et 1917..... 19
XXXIV—Bois de construction scié pour les clients..... 19
XXXV—Fabrication des lattes, par provinces, 1916 et 1917..... 19
XXXVI—Fabrication des lattes, par essences, 1916 et 1917..... 20
XXXVII—Fabrication des bardeaux, par provinces, 1916 et 1917..... 20
XXXVIII—Fabrication des bardeaux, par essences, 1916 et 1917..... 20
XXXIX—Terres boisées, etc., par provinces, en 1917..... 21
XL—Matières premières consommées, par provinces, en 1917..... 22–23
XLI—Capitaux placés dans l'industrie, en 1917..... 24
XLII—Personnel, par provinces, en 1917..... 25
XLIII—Ouvriers, par provinces, en 1917..... 25
XLIV—Ouvriers, par mois, en 1917..... 26–27
XLV—Durée des opérations, par provinces, en 1917..... 28
XLVI—Consommation de combustible, par provinces, en 1917..... 29
XLVII—Force motrice employée, par provinces, en 1917..... 30–31
XLVIII—Autres frais généraux, par provinces, en 1917..... 32
Appendice..... 33–40

L'INDUSTRIE DU BOIS DE CONSTRUCTION EN 1917.

Introduction et résumé.

Parmi les groupes des grandes industries manufacturières, l'industrie du bois de construction occupe la quatrième place, au point de vue de la production, mais elle se classe au premier rang quant au nombre d'ouvriers et d'employés qu'elle occupe et à l'importance des salaires et appointements qu'elle leur paie.

Cette industrie se divise naturellement en trois branches distinctes. En premier lieu, viennent les opérations de coupe du bois en forêt, de l'ébranchage des troncs et de leur transport, soit par le flottage, soit par rail, à leur destination c'est-à-dire à la scierie. Ce sont principalement les propriétaires de scieries qui font exécuter ces travaux; néanmoins, certains industriels s'y livrent pour leur propre compte et vendent ensuite aux scieries le bois abattu, mais le nombre de ceux-ci est restreint. En second lieu, vient l'opération du sciage, qui se pratique aux scieries, où le bois en grume est transformé en bois de construction: poutres, solives, chevrons, planches, bardeaux, lattes, etc. Troisièmement, on arrive au rabotage ou planage, qui convertit le bois brut en bois de menuiserie. Cette industrie est l'objet d'un rapport séparé. Fréquemment, les grandes scieries possèdent des ateliers de planage; elles réduisent ainsi, d'une manière sensible, les frais de transport de leurs produits.

Statistiques comparatives.—Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques essentielles de l'industrie du bois de construction au Canada en 1915 et 1917. Les capitaux qu'elle absorbe ont augmenté de $4,507,630, ou 3·12 pour cent. Le personnel de ses commis, vendeurs, etc., s'est accru de 1,179 personnes ou 59·55 pour cent et leurs appointements se sont élevés de $2,298,568 ou 92·58 pour cent; leurs ouvriers, bûcherons, flotteurs, scieurs ont vu leur nombre s'augmenter de 20,509 unités ou 62·51 pour cent et leurs salaires de $18,825,496 ou 120·78 pour cent. Le coût des matières premières s'est accru de $25,037,506 ou 75·04 pour cent et la valeur de la production de $47,069,433 ou 68·40 pour cent.

En 1915, la moyenne des appointements, par employé, était de $1,253.90; en 1917 elle atteignait $1,513.55, soit une avance de plus de vingt pour cent; quant à la moyenne des salaires, elle est montée de $492.71 en 1915 à $633.32 en 1917, son augmentation dépassant vingt-huit pour cent.

STATISTIQUES COMPARATIVES DE L'INDUSTRIE DU BOIS EN 1915 ET EN 1917.

Nomenclature.	1915	1917	Augmentation sur 1915.	
			Absolue	Pourcentage
	$	$	$	p.c.
Capitaux engagés	144,758,399	149,266,019	4,507,620	3·12
Employés	1,980	3,159	1,179	59·55
Appointements	2,482,732	4,781,300	2,298,568	92·58
Ouvriers et journaliers	32,809	53,318	20,509	62·56
Salaires	15,586,915	34,412,411	18,825,496	120·78
Coût des matières premières	33,365,810	58,403,316	25,037,506	75·04
Valeur des produits	68,815,472	115,884,905	47,069,433	68·40

Afin de déterminer l'importance de cette industrie, dans chacune des provinces du Canada, nous avons dressé le tableau ci-dessous dans lequel le lecteur trouvera pour chaque province, (a) le rang qu'elle occupe au point de vue de la production, (b) les capitaux engagés, (c) le personnel occupé (d) le chiffre des

salaires, appointements et traitements (e) le coût des matières premières et (f) la valeur de la production. La Colombie Britannique, qui occupait la troisième place, en 1915, quant à l'importance de la production s'est placée au premier rang en 1917, ses produits excédant la valeur de ceux d'Ontario par $2,473,245 et de ceux de Québec par $6,897,440. Toutes les autres provinces ont conservé la même position.

STATISTIQUES COMPARATIVES, PAR PROVINCES, ENTRE 1915 ET 1917.

Provinces	Rang comme production	Etablissements recensés	Capital	Personnel	Salaires, appointements et traitements	Coût des matières premières	Valeur de la production
1915	N°	nomb.		nomb.	$	$	$
Alberta	8	23	1,308,230	276	160,769	125,328	392,861
Colombie Britannique	3	182	41,487,534	5,635	3,459,084	4,851,972	9,732,218
Manitoba	7	21	1,585,428	281	168,670	151,757	420,815
Nouveau-Brunswick	4	155	11,745,164	4,428	2,197,506	5,849,429	9,804,639
Nouvelle-Ecosse	5	173	1,363,212	748	302,230	606,315	1,480,289
Ontario	1	641	47,962,669	13,883	7,468,684	12,955,166	29,329,854
Ile du Prince-Edouard	9	25	105,827	44	10,314	70,728	112,594
Québec	2	659	37,900,041	9,250	4,195,034	8,450,757	16,988,888
Saskatchewan	6	8	1,300,294	246	107,356	304,358	553,314
Canada		**1,887**	**144,758,399**	**34,789**	**18,069,647**	**33,365,810**	**68,815,472**
1917							
Alberta	8	52	1,088,055	377	296,934	186,611	788,954
Colombie Britannique	1	251	41,848,719	14,744	12,442,583	15,197,845	33,527,560
Manitoba	7	29	2,416,167	835	525,221	372,768	1,209,175
Nouveau-Brunswick	4	255	21,183,328	7,031	4,119,699	6,748,763	15,191,275
Nouvelle-Ecosse	5	462	8,865,356	3,204	1,399,665	1,941,143	5,185,258
Ontario	2	603	43,884,845	17,245	11,575,659	12,139,319	31,054,315
Ile du Prince-Edouard	9	60	127,502	68	26,856	39,464	151,633
Québec	3	1,151	27,551,019	11,503	7,764,083	9,388,509	26,530,120
Saskatchewan	6	16	2,301,028	1,470	1,043,011	534,117	2,146,615
Canada		**2,879**	**149,266,019**	**56,447**	**39,193,711**	**46,548,539**	**115,884,905**

Le nombre des scieries soumises au recensement a augmenté dans toutes les provinces à l'exception d'Ontario, où il a baissé de 38, un grand nombre de ces établissements, dans cette dernière province, étant donnés comme "non en exploitation" en 1917.

Les capitaux placés dans cette industrie ont diminué dans l'Alberta, Ontario et Québec; ceci provient de ce que les capitaux représentés par les établissements qui n'ont pas travaillé, sont exclus du total. L'augmentation la plus considérable s'est produite dans les provinces du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse; les autres provinces manifestent de légères augmentations.

Dans chaque province, sans exception, on constate en 1917 un accroissement du nombre des employés de toutes catégories et des ouvriers, manœuvres ou journaliers, sur les chiffres de 1915, les augmentations les plus importantes étant 9,110 en Colombie Britannique, 3,362 dans l'Ontario, 2,603 au Nouveau-Brunswick, 2,456 en Nouvelle-Ecosse, 2,253 dans Québec et 1,224 dans la Saskatchewan. La même progression se manifeste également partout, en ce qui concerne les salaires et appointements, dont le chiffre total a augmenté de $136,165 dans l'Alberta, de $8,983,499 en Colombie Britannique, de $356,551 au Manitoba, de $1,922,193 au Nouveau-Brunswick, de $1,097,435 en Nouvelle-Ecosse, de $4,106,975 dans Ontario, de $16,542 dans l'Ile du Prince-Edouard, de $3,659,049 dans Québec et enfin de $935,655 en Saskatchewan. Dans le tableau 3, le lecteur verra la moyenne, dans chaque province, des appointements et salaires, par personne, sans distinction de sexe ni de la durée du travail.

L'Alberta, le Manitoba et la Saskatchewan indiquent une diminution en 1917, de la moyenne des appointements; ceci résulte de ce que les compagnies ont négligé de faire entrer en ligne de compte les traitements de leurs administrateurs. Toutes les autres provinces manifestent de fortes augmentations à cet

égard variant de $475 dans l'Ontario à $55 en Nouvelle-Ecosse. Quant aux salaires, leur moyenne s'est élevée dans chacune des provinces, la plus minime différence en sus étant de $41 en Nouvelle-Ecosse et la plus considérable de $339 dans la Saskatchewan.

MOYENNE, PAR PROVINCES, DES APPOINTEMENTS ET SALAIRES, EN 1915 ET EN 1917.

Provinces	Moyenne des appointements		Moyenne des salaires	
	1915	1917	1915	1917
Canada.				
Alberta	1,030	777	530	790
Colombie Britannique	1,402	1,614	558	796
Manitoba	1,761	1,328	539	593
Nouveau-Brunswick	1,062	1,125	456	531
Nouvelle-Ecosse	672	727	385	416
Ontario	1,255	1,830	494	615
Ile du Prince-Edouard	700	1,000	224	380
Québec	1,301	1,592	414	619
Saskatchewan	1,947	1,681	338	677

Production.

Les 2,879 scieries en exploitation en 1917, établissent ainsi qu'il suit le bilan de leur production collective:

Bois de construction	4,151,703	mille pieds,	évalués à	$ 83,655,097
Bardeaux	3,020,956	"	"	8,431,215
Lattes	616,949	"	"	1,828,018
Bois à pulpe	988,444	cordes	"	10,543,630
Produits divers (sans quantités spécifiées)				11,426,945
Soit, pour la production de 1917, une valeur totale de				$115,884,905

Tableaux.

Les tableaux donnant les détails de la production ont été dressés d'après les données colligées par la Division Forestière du ministère de l'Intérieur pour 1916 et les informations recueillies et compilées par le Bureau Fédéral de la Statistique, conjointement avec la Division Forestière, pour l'année 1917.

Dans le tableau I, l'on peut voir la totalité du bois de construction scié pendant les années 1916 et 1917, par provinces, le nombre de scieries en fonctionnement, le volume de ce bois, sa valeur totale et sa valeur moyenne par mille pieds, sa répartition entre chaque province, enfin les augmentations ou les diminutions d'une année à l'autre. Les scieries en exploitation, au nombre de 2,609 en 1916 étaient 2,879 en 1917, soit 270 ou 10 pour cent de plus. Les provinces d'Ontario, du Manitoba et de l'Ile du Prince-Edouard, à elles trois, ont 46 scieries de moins qu'en 1916, mais des autres provinces on signale les augmentations suivantes: Québec 135, Nouvelle-Ecosse 108, Nouveau-Brunswick 41, Colombie Britannique 17, Alberta 10 et Saskatchewan 5, au total 316.

A l'exception du Manitoba et de l'Ile du Prince-Edouard, la quantité de bois scié a augmenté dans toutes les provinces. C'est en Colombie Britannique que s'est produite la plus forte augmentation, se traduisant par 324,607 mille pieds; elle est suivie par Ontario avec 216,214 mille pieds, Nouveau-Brunswick avec 79,842 mille pieds, Nouvelle-Ecosse avec 15,993 mille pieds, Alberta avec 15,277 mille pieds, Québec avec 9,051 mille pieds et Saskatchewan avec 4,100 mille pieds.

L'augmentation de la valeur du bois scié en 1917 est attribuable à trois causes: (1) à la hausse générale des prix, (2) à l'accroissement du volume et (3) à la plus grande proportion des essences les plus coûteuses. C'est en Saskatchewan que le prix moyen, par unité de mille pieds (mesure de planche) est le

plus élevé et c'est dans l'Alberta qu'il est le plus bas. Pour l'ensemble du Dominion, il s'établit à $20.15, soit une augmentation sur 1916 de $3.43 par mille pieds, ou un peu plus de 20 pour cent.

Dans le tableau II se trouvent les statistiques relatives aux différentes essences de bois scié. Plus de 25 essences de bois classifiées en 1917 embrassent environ 70 variétés diverses. L'épinette blanche, le pin blanc et le sapin Douglas maintiennent la suprématie qu'ils exercent depuis quelques années et leur ordre respectif ne subit pas de changement. En 1917, la pruche remonte au quatrième rang, tandis que le sapin baume qui l'avait supplantée en 1916 retombe au septième rang, étant également dépassé par le cèdre et le pin rouge en 1917. Outre leur propre bois, les scieries débitent aussi celui que les particuliers leur confient à cette fin; les statistiques de 1917 tiennent compte de ces opérations sous la rubrique: "sciage pour clients", mais elles négligent d'indiquer les essences sciées, ce qui explique certaines variations dans les résultats affectant les deux années qui nous occupent. Le bois de cette catégorie représentait 160,632 mille pieds, mesure de planche et valait $3,025,833. Le même tableau donne le pourcentage respectif de chacune des essences, par rapport au total.

Les tableaux III et IV traitent de la production du bois, en distinguant les bois durs des bois tendres; le premier indique la quantité et le pourcentage de la totalité du bois scié, par provinces, et le second par espèces de bois. Le pourcentage des bois tendres a augmenté de 1·5 pour cent, ce qui implique une diminution correspondante des bois durs. Les principaux bois durs sont le bouleau, l'érable, le hêtre, l'orme et le tilleul; ces quelques essences représentent 87 pour cent de l'ensemble des bois durs, c'est-à-dire 128,448 mille pieds sur 147,190 mille pieds. Sous la dénomination "bois tendres," sont compris tous les conifères et essences résineuses; tous les arbres feuillus sont classés comme "bois durs".

Les tableaux V à XIII inclusivement sont consacrés à la production provinciale du bois de construction par essences, celles-ci étant classées dans l'ordre numérique de la production de 1917. Ils indiquent (a) le volume du bois scié (b) le pourcentage et la valeur respectifs de ces bois; et (c) la valeur moyenne par mille pieds (mesure de planche) de chacune des essences énumérées.

En Colombie Britannique, la remarque la plus frappante, c'est la réduction subie par le pin massif ou jaune de l'ouest (*pinus ponderosa*), en baisse de 17,596 mille pieds. D'autre part, nous trouvons en 1917, deux en-têtes dont le vague autorise certaines suppositions, ce sont : "autres espèces" et "sciage pour clients", nomenclatures qui n'existaient pas en 1916. Il est possible qu'en l'absence d'indications précises, certaines quantités appartenant à cette essence aient été portées sous l'un ou l'autre de ces en-têtes. Cette observation s'applique également à toutes les provinces qui ont introduit ces rubriques dans leur nomenclature en 1917.

Dans Ontario, l'on constate que le pin rouge a regagné le rang que l'épinette lui avait ravi. L'érable manifeste une sérieuse diminution de 11,821 mille pieds.

Dans Québec, les trois principales essences commerciales sont, dans l'ordre suivant, l'épinette blanche, le pin blanc et la pruche. L'écart le plus considérable est fourni par le sapin baume, dont la diminution s'exprime par 111,255 mille pieds. Le pin gris, le bouleau, le frêne et le tilleul manifestent également une décroissance marquée, comparés à 1916.

En 1917, l'épinette blanche tient la tête dans les provinces maritimes. Les essences qui la suivent sont: au Nouveau-Brunswick, le pin blanc, le sapin baume et la pruche; en Nouvelle-Ecosse, la pruche, le hêtre et le pin blanc; dans l'Ile du Prince-Edouard, le sapin baume, le bouleau et la pruche, dans l'ordre de leur énumération.

C'est encore l'épinette blanche qui domine dans les provinces des prairies. Les autres essences qui se classent après elle sont: le pin gris, le peuplier cotonnier et l'épinette rouge dans l'Alberta; le peuplier tremble, le peuplier cotonnier et

l'épinette rouge dans la Saskatchewan; le peuplier tremble et l'épinette rouge au Manitoba.

Chacun des tableaux numérotés XIV à XXXI est consacré à une essence particulière et donne les chiffres de sa production totale et par province, pendant les années 1916 et 1917. On y a ajouté une liste des variétés de bois connues et vendues dans le commerce sous un nom unique; les provinces où croissent ces différentes variétés sont indiquées en abrégé. Lorsque cette abréviation est placée entre crochets, cela signifie que cette essence n'a qu'une très minime valeur commerciale dans cette province.

Le tableau XXXII est consacré à huit essences tout à fait secondaires, que l'on trouve dans la province d'Ontario, à l'exception du cyprès, de l'if et de l'aulne (ou vergne) rouge. Ce groupe de tableaux se passe aisément de tous commentaires.

Pour l'ensemble du Canada, la plus forte proportion du bois de construction débité appartient à l'épinette blanche; la seconde place revient au pin blanc et le sapin Douglas s'attribue la troisième. L'épinette blanche se trouve dans toutes les provinces et tient la tête partout, sauf dans l'Ontario où elle est détrônée par le pin blanc et dans la Colombie Britannique où règne le sapin Douglas; mais dans ces deux provinces, elle vient en second rang.

Le tableau XXXIII se rapporte aux essences non spécifiées et groupées en bloc sous l'en-tête "Autres essences". Il en a été scié 52,073 mille pieds, d'une valeur de $939,897. Pour sa part, la Colombie Britannique revendique 32,781 mille pieds ou 63 pour cent, Québec, 9,266 mille pieds ou 17·8 pour cent, Ontario 6,843 mille pieds ou 13·1 pour cent, Nouveau-Brunswick 1,660 mille pieds ou 3·2 pour cent, Nouvelle-Ecosse 1,463 mille pieds ou 2·8 pour cent, enfin l'Alberta et le Manitoba en ont produit 60 mille pieds, soit moins de un dixième de un pour cent.

Le tableau XXXIV nous donne la quantité de bois scié pour autrui ("sciage pour clients") à l'unité de mille pieds, mesure de planche, mais sans distinction entre les essences. Cette catégorie de bois représente, dans le Canada tout entier, 160,632 mille pieds, valant $3,025,833, ou une moyenne de $18.84 par mille pieds. Ontario accapare 67·5 pour cent de la totalité, la Nouvelle-Ecosse y contribue pour 12·4 pour cent et les autres provinces s'échelonnent depuis 9·7 pour cent dans Québec jusqu'à moins de un dixième de un pour cent dans la Saskatchewan.

Production de la latte.—La production de la latte est indiquée dans le tableau XXXV par provinces, et dans le tableau XXXVI, par essences de bois. Comparée à celle de 1916, cette production a diminué en 1917 de 48,639 milliers, et néanmoins, grâce à la forte hausse des prix, sa valeur lui est supérieure par $84,078. Le prix moyen d'un millier de lattes, qui était de $2.62 en 1916 est monté à $2.96 en 1917. Avec 41·4 pour cent, Ontario s'attribue la plus grosse part de cette production; le Nouveau-Brunswick vient ensuite avec 30 pour cent et les sept autres provinces réunies ont fourni 28·6 pour cent de la totalité.

Si l'on considère les essences ayant servi à cette fabrication, on constate qu'en 1917 l'épinette blanche tient la tête avec 38·9 pour cent, pourcentage un peu inférieur à celui de 1916; le pin blanc a fourni 33·2 pour cent en 1917 au lieu de 28·9 pour cent en 1916, en progression de 4·3 pour cent. Toutes les autres essences réunies ne représentent qu'à peine 28 pour cent de la production totale.

Production du bardeau.—Les tableaux XXXVII et XXXVIII sont consacrés au bardeau; l'un indique l'étendue de sa fabrication dans les différentes provinces et l'autre les essences du bois dont il est fait. La production de 1917 excède celle de 1916 par 123,394 milliers; cette augmentation s'est principalement produite en Colombie Britannique, qui en a fabriqué pour sa part 380,604 milliers, soit plus de 79 pour cent de la fabrication totale du pays. Toutes les autres provinces accusent une diminution; toutefois, la Saskatchewan n'offre pas de possibilité de comparaison, en l'absence de ses chiffres pour 1916. Le bardeau

produit en 1917 avait une valeur de $8,431,215, soit une augmentation de $2,468,282 ou 41·4 pour cent; son prix moyen, par millier, s'est élevé de $2.06 en 1916, à $2.79 en 1917 ou 35·4 pour cent. Entre toutes les essences servant à cette fabrication, le cèdre joue le rôle le plus important; en 1896, il formait 96·2 pour cent de la totalité et en 1917 68·2 pour cent. La part de la Colombie Britannique dans la fabrication du bardeau représente 1,621,533 milliers, sur un total de 3,020,956 milliers pour l'ensemble du Canada. La pruche et le pin blanc se placent après le cèdre; réunis, ils donnent plus de 25 pour cent de la production totale.

Pour la première fois dans les annales du recensement, on s'est efforcé d'évaluer la superficie des forêts ou terres boisées non encore exploitées, appartenant à des compagnies ou à des particuliers, la quantité de bois sur pied qu'elles recèlent et sa valeur approximative. Le tableau XXXIX donne les chiffres suivants: superficie, 19,289,094 acres; bois sur pied, 54,317,308 mille pieds; valeur estimative, $122,501,539. Québec se place au premier rang dans le calcul de la superficie et de la valeur, mais c'est la Colombie Britannique qui possède le plus gros volume de bois sur pied; dans l'ensemble, cette province occupe la deuxième place. Viennent ensuite, dans cet ordre: Ontario, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Ecosse, Alberta, Saskatchewan, Manitoba et Ile du Prince-Edouard.

Une autre innovation à signaler: on a également évalué la superficie et estimé la valeur des terres boisées dont les arbres ont été abattus ou qui ont été ravagés par l'incendie, mais ces informations ne sont qu'approximatives; néanmoins on évalue leur superficie à 1,460.357 acres et leur valeur est portée à $5,486,516. La province de Québec tient [illegible] à ce double point de vue, le Nouveau-Brunswick se classe second, Ontario troisième, Nouvelle-Ecosse quatrième, Alberta cinquième, Colombie Britannique sixième, Saskatchewan septième, Manitoba huitième et Ile du Prince-Edouard neuvième.

Matières premières—Billes, billots, etc.

Le tableau XL constitue un relevé, par provinces, des différentes matières premières que consomme cette industrie, ainsi classifiées: billots coupés dans les terres boisées de l'industriel recensé; billes à bardeaux, etc., achetées; bois en grume acheté; autres matières premières, y compris poteaux, pieux et traverses de voies ferrées, et frais de transport sur toutes ces matières livrées aux scieries ou entrepôts de bois.

Le coût total des matières premières employées durant l'année s'est élevé à $40.488,148, comprenant: (a) billots de sciage, évalués à $31,764,017; (b) billes à débiter en bardeaux, $342,264; bois en grume acheté pour être équarri et scié, $3,616,656; autres matières, ci-dessus énumérées, $4,008,310; enfin, frais de transport s'ajoutant au prix d'achat, $756,901. Si l'on envisage la consommation particulière de chaque province, on constate que la Colombie Britannique absorbe 34·50 pour cent de ce total, Ontario 24·37 pour cent, Québec, 20·02, Nouveau-Brunswick, 15·34, Nouvelle-Ecosse, 3·90, Saskatchewan, 0·71, Manitoba 0·71, Alberta 0·35 et Ile du Prince-Edouard 0·09.

Capitaux.

Le tableau XLI est consacré aux capitaux placés dans cette industrie; ses données sont classifiées sous trois rubriques: (1) Terrains, bâtiments, machinerie et outillage des (a) chantiers de coupe de bois (b) scieries; (2) matières premières en stock ou en voie de fabrication; et (3) fonds de roulement: caisse, factures et billets à recevoir. Nous donnons ci-dessous un résumé par provinces, des capitaux absorbés, tant en 1915 qu'en 1917.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (1)

COMPARAISON DES CAPITAUX EN 1915 ET 1917.

Provinces		Terrains, bâtiments et installations	Machinerie et outillage	Matières en stock ou en voie de fabrication	Fonds de roulement, caisse, factures et billets à recevoir	Total des capitaux
		$	$	$	$	$
Canada	1915	54,240,472	35,129,113	36,389,509	18,999,305	144,758,399
	1917	24,102,445	48,545,792	44,788,359	31,829,423	149,266,019
Alberta	1915	329,356	254,088	529,560	195,226	1,308,230
	1917	178,307	377,833	353,580	178,335	1,088,055
Colombie Britannique	1915	8,754,844	24,067,720	5,211,743	3,453,227	41,487,534
	1917	7,909,267	17,828,138	7,700,707	8,410,607	41,848,719
Manitoba	1915	750,480	237,985	443,835	153,155	1,585,428
	1917	302,515	701,306	687,803	724,543	2,416,167
Nouveau-Brunswick	1915	5,992,895	1,050,140	2,912,572	1,789,557	11,745,164
	1917	2,039,279	7,286,238	6,085,338	5,052,473	21,183,328
Nouvelle-Ecosse	1915	4,880,570	329,358	987,134	168,577	1,363,212
	1917	2,174,223	3,951,724	1,386,109	1,353,300	8,865,356
Ontario	1915	13,247,414	6,111,069	19,963,269	8,640,917	47,962,669
	1917	6,547,999	9,388,674	18,380,842	9,567,330	43,884,845
Ile du Prince-Edouard	1915	70,750	26,220	4,770	4,087	105,827
	1917	4,400	108,750	6,400	7,952	127,502
Québec	1915	24,065,670	2,955,870	6,876,417	4,002,084	37,900,041
	1917	4,888,771	8,456,198	8,585,105	5,621,035	27,551,019
Saskatchewan	1915	234,097	218,876	254,846	592,475	1,300,294
	1917	57,684	446,931	882,565	913,848	2,301,028

Dans le tableau ci-dessus, les chiffres portés dans les colonnes "terrains, bâtiments et installations" et "machinerie et outillage" sont groupés, en ce qui concerne l'année 1917. La première colonne s'applique aux chantiers de coupe de bois et la seconde aux scieries, de telle sorte que si l'on veut établir une comparaison entre les années 1915 et 1917, il faut additionner ensemble les chiffres de ces deux colonnes, pour chaque année. La diminution que l'on constatera doit être attribuée au fait qu'en cette dernière année, un plus grand nombre de ces industries sont restées inexploitées.

Personnel, appointements et salaires.

On trouve dans le tableau XLII, pour chaque province, le nombre des employés, rémunérés au moyen de traitements ou d'appointements, de l'industrie du bois de construction, et leur classification par catégories et par sexe. En 1915, les administrateurs des compagnies ont été placés dans la catégorie des directeurs et gérants; en tenant compte de ce détail, il est facile de constater, par le tableau ci-dessous, une augmentation substantielle tant du nombre des employés que de leurs appointements, dans chaque province, sauf dans l'Ile du Prince-Edouard, demeurée stationnaire.

TABLEAU COMPARATIF DES APPOINTEMENTS EN 1915 ET EN 1917.

Provinces	1915			1917		
	Employés		Total des appointements	Employés		Total des appointements
	Hommes	Femmes		Hommes	Femmes	
Canada	**1,784**	**196**	**2,482,732**	**2,874**	**285**	**4,781,300**
Alberta	22	7	29,865	48	1	38,070
Colombie Britannique	340	30	518,867	762	103	1,396,213
Manitoba	14	–	24,660	40	1	54,440
Nouveau-Brunswick	254	41	313,304	430	55	545,424
Nouvelle-Ecosse	43	6	32,736	201	10	153,419
Ontario	709	92	1,005,234	726	72	1,460,007
Ile du Prince-Edouard	1	–	709	1	–	1,000
Québec	386	20	528,166	627	36	1,055,379
Saskatchewan	15	–	29,200	39	7	77,348

Les ouvriers, manœuvres et journaliers, travaillant tant dans les chantiers de coupe de bois que dans les scieries, font l'objet du tableau XLIII. Le résumé ci-dessous, qui établit une comparaison entre les années 1915 et 1917, constate une augmentation considérable de leur nombre et de leurs salaires, dans chaque province; leur nombre s'est accru de 23,104 ou 76·4 pour cent et leurs salaires ont avancé de $19,528,068, soit 131·2 pour cent, dans cette période.

TABLEAU COMPARATIF DES OUVRIERS ET DES SALAIRES, EN 1915 ET EN 1917.

Provinces	Ouvriers, en 1915		Ouvriers, en 1917		Augmentation	
	Nombre	Salaires	Nombre	Salaires	Nombre	Salaires
Canada	**30,209**	**14,884,343**	**53,313**	**34,412,411**	**23,104**	**19,528,068**
Alberta	247	130,904	328	258,864	81	127,960
Colombie Britannique	4,804	2,695,906	13,879	11,046,370	9,075	8,350,464
Manitoba	217	141,739	795	470,781	578	329,042
Nouveau-Brunswick	4,017	1,833,107	6,539	3,574,275	2,522	1,741,168
Nouvelle-Ecosse	699	269,494	2,994	1,246,246	2,295	976,752
Ontario	12,904	6,417,413	16,447	10,115,652	3,543	3,698,239
Ile du Prince-Edouard	37	9,614	67	25,856	30	16,242
Québec	7,053	3,308,010	10,840	6,708,704	3,787	3,400,694
Saskatchewan	231	78,156	1,424	965,663	1,193	887,507

Le tableau XLIV nous renseigne, mois par mois, sur le nombre du personnel occupé, dans l'ensemble du Canada. On y voit qu'en ce qui concerne les travaux effectués dans les bois, les mois de plus grande activité sont compris entre novembre et mars, que le flottage sur les cours d'eau s'opère principalement d'avril à juin et que les scieries emploient le plus grand nombre d'hommes de mai à octobre. Pour l'année entière, le nombre moyen des ouvriers occupés à la coupe et au transport du bois fut de 24,394 hommes, tandis que 28,819 travaillaient dans les scieries. La province d'Ontario fait travailler le plus grand nombre d'hommes dans les bois, mais c'est la Colombie Britannique qui a le plus d'ouvriers dans ses scieries; chacune de ces provinces, individuellement, emploie environ 30 pour cent de la main-d'œuvre totale.

Le travail dans les scieries est analysé dans le tableau XLV, qui nous indique pendant combien de journées entières, ou de fractions de jour, elles ont été en exploitation, pendant combien de jours elles sont restées inactives et enfin la durée du travail, par jour et par semaine. Il appert de ses chiffres que nos scieries ont travaillé en moyenne 107·34 jours complets, plus 2·62 jours à raison de trois-quarts de journée et 3·26 jours, à raison d'une demi-journée de travail, tandis qu'elles ont été fermées durant 191·78 jours ouvrables. Ces moyennes sont également données pour chaque province.

Consommation de combustible.

Il résulte des chiffres compilés dans le tableau XLVI que toutes les scieries du Dominion réunies ont consommé, durant l'année, pour $585,446 de combustible, dont $132,187 de houille bitumineuse, $60,280 de charbon anthracite, $40 de coke, $114,772 de gazoline, $19,855 d'huile à brûler, $248,489 de bois et $9,823 d'autres combustibles. Les rognures et déchets de bois consumés tels que les dosses, la sciure, etc., ne figurent pas dans ces chiffres.

Force motrice.

La force motrice mise au service de l'industrie du bois de construction est divisée, dans le tableau XLVII, en deux catégories: celle produite et celle louée. Elle se subdivise ainsi : (a) vapeur, avec 2,386 unités, susceptibles de développer 194,934 chevaux-vapeur, mais ayant produit effectivement 176,587 chevaux-vapeur; (b) turbines hydrauliques, au nombre de 910, capables de dévelop-

per 47,219 chevaux-vapeur et en ayant fourni 40,730; (c) moteurs électriques, au nombre de 706, ayant une capacité totale de 25,785 chevaux-vapeur, dont 21,823 furent employés; (d) moteurs à gaz et à gazoline, au nombre de 325, de la force de 16,821 chevaux-vapeur et en ayant réellement produit 12,956 et enfin (e) toutes autres forces motrices, actionnées par 122 machines, de la force de 10,143 chevaux-vapeur, dont 6,240 utilisés. La location de force motrice a coûté, durant l'année, $236,880 ou $18.60 par cheval-vapeur potentiel et $20.80 par cheval-vapeur effectivement employé.

Autres frais généraux.

Outre les charges dont il a déjà été question, les autres frais généraux d'exploitation sont détaillés dans le tableau XLVIII, tant pour chaque province que pour le Canada. Leur total en 1917 a atteint $17,915,186, se répartissant de la manière suivante: loyer des scieries, manufactures ou ateliers, $248,970: loyer de force motrice, $236,880; taxes municipales, provinciales et fédérales, $1,059,584; provisions pour la nourriture des hommes et des chevaux, $5,238,065; loyer de bureaux, primes d'assurance et autres dépenses diverses, $6,443,336; enfin, travail à l'entreprise $4,688,333.

Importations et exportations.

La valeur des produits forestiers entrés au Canada, au cours de l'année 1917, s'est élevée à $10,187,537, dont $600,816 de billots et $9,586,721 d'autres bois non ouvrés.

Pendant la même période, le Canada a exporté pour $52,200,949 de produits de ses forêts, somme constituée par des billots, à concurrence de $777,276 et pour le surplus, soit $51,423,671 par tous les autres bois non ouvrés. La presque totalité de notre commerce extérieur en produits forestiers, soit à l'importation, soit à l'exportation, se fait avec les Etats-Unis.

CANADA

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV—Section 3

PLANING MILLS, SASH AND DOOR FACTORIES, ETC.

1917

PRINTED BY ORDER OF PARLIAMENT

OTTAWA
J. de LABROQUERIE TACHÉ
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1919

[No. 17c (3)—1919].

CENSUS OF INDUSTRY, 1917.

SASH, DOOR AND PLANING MILL PRODUCTS, ETC.

Preface.

The statistics of sash and door factories, planing mills, etc., in the present report were collected and compiled during 1918 as for the calendar year 1917.

The statistics are presented in two main series of tables dealing respectively with production and the agencies of production, together with a general introduction and summary.

The report has been compiled and written in the Bureau by Mr. J. C. Macpherson, as in charge of the collection of Industrial Statistics.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, December, 1918.

SESSIONAL PAPER No. 17c (3)

TABLE OF CONTENTS.

PREFACE ii

Introduction and Summary.

Definition of Industry v
Production—
- Compared for 1915 and 1917 v
- Net Value of Production, 1915 and 1917 ..... v–vi
- Ratios of Costs to Value of Production, 1917 ..... vi–vii
- Averages of Production, 1915 and 1917 vii
- Classes of Products, 1917 ..... vii–viii

Materials—
- Materials Used Compared for 1915 and 1917 viii
- Classes of Materials by Provinces, 1917 viii

Agencies of Production—
- Capital Invested, compared for 1915 and 1917 ..... ix–x
- Employees, Salaries and Wages, compared for 1915 and 1917 xi
- Employment by Months, 1917 xii
- Classified Weekly Wages, compared for 1915 and 1917 xii
- Working Time and Outside Piece-workers, 1917 xiii
- Fuel Consumption, 1917 xiii
- Power Employed, 1917 xiii
- Miscellaneous Expenses, 1917 xiii

Tables.

I—Gross Value of Production by Provinces, 1917 1
II—Net Value of Production, by Provinces, 1917 1
III—Cost of Materials, by Provinces, 1917 1
IV—Capital Invested, by Provinces, 1917 2
V—Employees, Salaries and Wages, by Provinces, 1917 2
VI—Employees on Wages, by Months and Provinces, 1917 3–4
VII—Classified Weekly Wages, by Provinces, 1917 3–4
VIII—Working Time and Outside Piece-workers, by Provinces, 1917 5
IX—Fuel Used, by Provinces, 1917 6
X—Power Employed, by Provinces, 1917 7–8
XI—Miscellaneous Expenses, by Provinces, 1917 9

SESSIONAL PAPER No. 17c (3)

THE SASH, DOOR AND PLANING MILL INDUSTRY, 1917.

Introduction and Summary.

Included in this industry are establishments which have for their main purpose the making of dressed and matched lumber, and its further manufacture into sash, doors and blinds, and other interior woodwork, such as counters, mantels, mouldings, etc., as well as into boxes and packing cases. It may be regarded as a development of the saw-mill industry, its supply of raw materials being almost entirely the product of that industry.

Production.

Table I of this report deals with the value of production which in 1917 for 753 operating plants amounted to $29,347,148, as compared with $15,472,957 in 1915. All the provinces except Nova Scotia and Prince Edward Island show increases over 1915, as shown in the following table:—

PRODUCTS COMPARED FOR 1915 AND 1917.

Provinces	1915	1917	Increase or Decrease*	
			Amount	Per cent
	$	$	$	
Canada	**18,370,604**	**29,347,148**	**10,976,544**	**59·75**
Alberta	255,195	1,261,892	1,006,697	394·81
British Columbia	330,063	709,050	378,987	114·82
Manitoba	1,896,047	2,275,140	379,093	199·94
New Brunswick	753,018	1,131,130	378,112	50·21
Nova Scotia	1,944,532	1,439,695	— 504,837	— 25·96
Ontario	8,520,775	15,209,900	6,689,125	78·50
Prince Edward Island	182,328	125,274	— 57,054	— 31·29
Quebec	4,182,329	6,431,929	2,249,600	53·79
Saskatchewan	306,317	763,138	456,821	149·13

NOTE.—(+) Increase. (—) Decrease.

The highest increases both in total amount and in percentage are found in the western provinces, Alberta leading with a per cent increase of 394·81 followed by Manitoba with 199·94 per cent, Saskatchewan with 149·13 per cent, and British Columbia with 114·82 per cent. In the eastern provinces Ontario shows an increase of 78·50 per cent, Quebec 53·79 per cent, and New Brunswick 50·21 per cent. Nova Scotia and Prince Edward Island, as stated above, show decreases of 25·96 and 31·29 per cent respectively.

Net Value of Production.—Where goods pass through a number of different establishments in the various stages of the manufacturing process, there must necessarily be considerable duplication in the gross values of production as well as in the cost of materials. The duplication is eliminated by deducting the total cost of materials used from the gross value of production. The figure resulting from this operation, termed the "net value" of production, is shown in Table II, and represents the value added to the cost of materials by the manufacturing processes. This value constitutes the fund from which, for all industries, the cost of salaries and wages, rent, royalties, taxes, advertising and sale expenses, other overhead items of expense, depreciation of plant, as well as profits is to be defrayed.

The following summary table presents statistics showing the "gross" and "net" values of production for the years 1915 and 1917.

TABLE SHOWING GROSS AND NET VALUES OF PRODUCTION IN 1915 AND 1917.

Provinces	1915			1917		
	Gross value of production	Cost of materials	Net value of production or value added by manufacture	Gross value of production	Cost of materials	Net value of production or value added by manufacture
	$	$	$	$	$	$
Canada	**18,370,604**	**9,176,512**	**9,194,092**	**29,347,148**	**15,472,957**	**13,874,191**
Alberta	255,195	110,029	145,166	1,261,892	679,073	582,819
British Columbia	330,063	120,502	209,561	709,050	314,761	394,289
Manitoba	1,896,047	838,965	1,057,082	2,275,140	1,055,866	1,219,274
New Brunswick	753,018	291,594	461,424	1,131,130	565,953	565,177
Nova Scotia	1,944,532	614,807	1,329,725	1,439,695	713,358	726,337
Ontario	8,520,775	4,829,555	3,691,220	15,209,900	8,476,985	6,732,915
Prince Edward Island	182,328	91,968	90,360	125,274	62,485	62,789
Quebec	4,182,329	2,135,341	2,046,988	6,431,929	3,199,469	3,232,460
Saskatchewan	306,317	143,751	162,566	763,138	405,007	358,131

Ratios of Costs.—The ratios to value of production of various items are brought together in the accompanying table. These items, of course, do not necessarily constitute all the cost charges of an industrial concern. The items include: (a) the cost of materials whether raw or partially manufactured, (b) the cost of salaries, (c) the cost of wages, (d) the cost of fuel, (e) miscellaneous expenses, and (f) interest on capital investment, the latter being computed at 6 per cent.

RATIOS OF COST OF MATERIALS, ETC., TO VALUE OF PRODUCTS.

Items	Total value	Ratio to value of products
	$	Per cent.
Materials, raw or partly manufactured	15,472,957	52·72
Salaries of officers, superintendents, managers, clerks, stenographers, etc.	1,412,298	4·81
Wages of workers	5,495,627	18·73
Fuel	182,784	0·62
Miscellaneous expenses	1,943,997	6·62
Interest on capital at 6 per cent	2,270,515	7·73

It will be observed from the following table that the ratios of net value to gross value dropped very considerably during 1917, which is accounted for by the higher cost of materials in that year:—

SESSIONAL PAPER No. 17c (3)

Ratios of the Cost of Materials and Net Value of Production to Gross Value of Production.

Provinces	Ratio of net value to gross value of production		Ratio of cost of materials to gross value of products	
	1915	1917	1915	1917
	Per cent.	Per cent.	Per cent.	Per cent.
Canada	**50·05**	**47·28**	**49·95**	**52·72**
Alberta	56·88	46·19	43·12	53·81
British Columbia	63·49	55·61	36·51	44·39
Manitoba	55·75	53·60	44·25	46·40
New Brunswick	61·28	49·97	38·72	50·03
Nova Scotia	68·37	50·45	31·63	49·55
Ontario	43·32	44·27	56·68	55·73
Prince Edward Island	49·56	50·12	50·44	49·88
Quebec	48·94	50·26	51·06	49·74
Saskatchewan	53·07	46·93	46·93	53·07

Averages of Production.—The average net value of production per establishment and per employee is presented in the following table for the Dominion and each of the provinces. The average value per establishment in the Dominion in 1915 was $13,909 and in 1917 $18,425; the average value of product or output per employee for the Dominion was $1,008 in 1915 and $1,498 in 1917. The provinces of Alberta, British Columbia and Saskatchewan show decreases in the average net value per employee, due principally to the higher cost of materials as shown in the table of averages below.

Average Net Value of Production per Establishment and per Employee, 1915 and 1917.

Provinces	Establishments		Employees		Net value of products		Average value per establishment		Average value per employee	
	1915	1917	1915	1917	1915	1917	1915	1917	1915	1917
					$	$	$	$	$	$
Canada	**661**	**753**	**9,120**	**9,262**	**9,194,092**	**13,874,191**	**13,909**	**18,425**	**1,008**	**1,498**
Alberta	13	20	108	526	145,166	582,819	11,167	29,141	1,344	1,108
British Columbia	23	27	131	278	209,561	394,289	9,111	14,603	1,600	1,418
Manitoba	20	19	981	657	1,057,082	1,219,274	52,854	64,172	1,078	1,855
New Brunswick	26	26	394	380	461,424	565,953	17,747	21,767	1,171	1,489
Nova Scotia	87	38	2,030	574	1,329,725	726,337	15,284	19,114	654	1,265
Ontario	263	305	3,277	4,100	3,691,220	6,732,915	14,035	22,075	1,126	1,642
Prince Edward Island	18	8	91	56	90,360	62,485	5,020	7,810	993	1,116
Quebec	202	293	1,962	2,452	2,046,988	3,232,460	10,134	11,032	1,043	1,318
Saskatchewan	9	17	96	239	162,566	358,131	18,063	21,066	1,693	1,498

Classes of Products.—The classes of products in planing mills, etc., are many and varied, and a large number of operators found it impossible to give quantities of all the different articles produced in their establishments. Those for which quantities and values were stated are given below:—

Dressed lumber	M ft.	234,767	valued at	$9,675,565
Boxes and packing cases	No.	2,985,107	"	2,212,107
Box shooks	No.	3,895,910	"	958,398
Baskets and crates	No.	205,629	"	132,707
Boxes, cheese and butter	No.	365,033	"	90,674

The articles for which no quantities were given are enumerated in order of their value as follows: sash, doors and blinds $3,279,172, other house finish $2,171,709, interior woodwork $1,077,955, picture frames and mouldings $315,594, conduits $279,815, wood turning $267,709, handles for tools $164,968, coffins and caskets $113,545, woodenware $97,983, showcases $79,599, scroll and fretwork $32,289, wood carving $29,007, pumps and wind mills $23,354, wooden piping $14,795, lasts, pegs and trees $13,570, carriage and wagon materials (hubs, spokes, etc.), $9,528, washing machines $3,820, skewers and tooth picks $2,865, clothes pins $2,182, ironing and pressing boards $1,969, wickerware $950, cigar boxes $676, clothes reels $621, spools and bobbins $351, and other bent goods $130, making a grand total of $29,347,148. There is one other item of production under the name of "all other products" aggregating $8,293,590 for which neither name nor quantity of product was specified for the reason assigned above.

Materials Used.

The materials used in production in 1917, are given in Table III and show increases over 1915 in cost value for all the provinces with the single exception of Prince Edward Island. A table summarizing the cost of materials is subjoined.

MATERIALS USED COMPARED FOR 1915 AND 1917.

Provinces	Materials used		Increase or decrease	
	1915	1917	Amount	Per cent
	$	$	$	
Canada	**9,176,512**	**15,472,957**	**6,296,445**	**68·61**
Alberta	110,029	679,073	569,044	517·18
British Columbia	120,502	314,761	194,259	161·21
Manitoba	838,965	1,055,866	216,901	25·85
New Brunswick	291,594	565,953	274,359	93·98
Nova Scotia	614,807	713,358	98,551	16·03
Ontario	4,829,555	8,476,985	3,647,430	75·52
Prince Edward Island	91,968	62,485	— 29,483	— 32·06
Quebec	2,135,341	3,199,469	1,064,128	49·83
Saskatchewan	143,751	405,007	261,256	181·74

NOTE.—The minus sign denotes a decrease.

Classes of Materials.—The kinds of materials used in the industry as described on the supplemental schedule are here classified under two headings (a) those for which both quantities and values were given and (b) those for which values only were given. Under the first named are included the following:

Lumber, pine, etc	M ft.	328,382	valued at	$9,171,457
Lumber, hardwood	M ft.	86,589	"	2,557,315
Veneer	M ft.	12,091	"	385,352

The second includes iron and castings of iron valued at $178,824, hardware of all descriptions of the value of $493,338, glass of all kinds $369,733, paints, oils and varnishes $170,765, coffin and casket materials $89,453 and miscellaneous materials $2,056,720, making a total value o the cost of materials used in 1917 of $15,472,957 as shown in Table III of this report. The following table shows the classes of materials used in 1917 by provinces and the Dominion.

Classes of Materials, by Provinces, 1917.

Classes of materials		Alberta	British Columbia	Manitoba	New Brunswick	Nova Scotia
Lumber, pine, etc.	-Qty.	18,294	8,665	17,649	4,313	33,817
	Val.	476,692	205,005	439,843	118,400	555,913
Lumber, Hardwood	-Qty.	365	745	920	4,791	4,244
	Val.	19,043	21,380	49,168	207,000	82,055
Veneer	-Qty.	348	33	44	320	100
	-Val.	11,844	1,733	2,022	9,060	2,000
Iron and castings of	Val.	2,390	640	2,932	24,632	–
Hardware	"	6,623	4,463	31,272	14,941	28,740
Glass	"	118,197	33,075	62,152	9,275	8,270
Paints, oils and varnishes	"	2,362	1,019	92,583	3,390	4,189
Coffin and casket materials	"	17,881	50	–	75	1,350
Miscellaneous	"	24,041	47,396	375,624	179,180	30,841
Total cost	**Val.**	**679,073**	**314,761**	**1,055,866**	**565,953**	**713,358**

Classes of materials		Ontario	Prince Edward Island	Quebec	Saskatchewan	Canada
Lumber, pine, etc.	-Qty.	169,162	1,033	69,763	5,686	328,382
	-Val.	5,102,073	28,300	2,091,371	153,860	9,171,457
Lumber, hardwood	-Qty.	59,320	345	15,820	309	86,859
	-Val.	1,613,109	9,000	539,586	16,974	2,557,315
Veneer	-Qty.	8,379	50	2,803	14	12,091
	-Val.	271,025	1,200	85,668	800	385,352
Iron and castings of	Val.	86,948	–	60,725	557	178,824
Hardware	"	322,648	535	77,858	6,258	493,338
Glass	"	49,060	250	36,309	53,145	369,733
Paints, oils and varnishes	"	50,133	200	14,269	2,350	170,765
Coffin and casket materials	"	3,946	20,000	46,151	–	89,453
Miscellaneous	"	978,043	3,000	247,532	171,063	2,056,720
Total cost	**Val.**	**8,476,985**	**62,485**	**3,199,469**	**405,007**	**15,472,957**

Agencies of Production.

Capital Invested.—Table IV of this report shows the capital investment in the industry by items for the year 1917. The total capital invested in the industry in 1917 was $37,841,915, being an increase of $5,766,032 over 1915, or nearly 18 per cent. The different items of capital are stated in the accompanying table which shows the distribution by provinces and the Dominion for the years 1915 and 1917 and also the percentages of increase or decrease by items. From this it will be seen that the provinces of Nova Scotia and Prince Edward Island show very large decreases in the value of capital. This is due largely to the fact that the number of firms reporting from Nova Scotia fell from 87 in 1915 to 38 in 1917, and in Prince Edward Island from 18 to 8 in the same period. Land, buildings and fixtures increased from $12,489,523 in 1915 to $14,985,554 in 1917, machinery and tools from $4,859,086 to $5,408,743, materials in stock, fuel, etc., from $7,803,972 to $9,692,788, and cash, trading and operating accounts and bills receivable from $6,923,302 to $7,754,830. The provinces showing the largest aggregate increase in capital were Ontario, Manitoba, Quebec, Alberta and Saskatchewan in the order named. Decreases in total and individual items of capital are designated by the minus sign.

Capital Compared for 1915 and 1917.

Items of Capital	1915	1917	Increase or decrease over 1915	
			Amount	Per cent
	$	$	$	
Canada	**32,075,883**	**37,841,915**	**5,766,032**	**17·97**
Land, buildings and fixtures	12,489,523	14,985,554	2,496,031	19·98
Machinery and tools	4,859,086	5,408,743	549,657	11·31
Materials in stock, fuel, etc	7,803,972	9,692,788	1,888,816	24·20
Cash, accounts and bills receivable, etc	6,923,302	7,754,830	831,528	12·01
Alberta	**751,932**	**2,196,072**	**1,444,140**	**192·06**
Land, buildings and fixtures	336,891	1,038,590	701,699	208·23
Machinery and tools	118,417	325,236	206,819	184·69
Materials in stock, fuel, etc	187,660	503,738	316,078	168·43
Cash, accounts and bills receivable, etc	108,964	328,508	219,544	201·49
British Columbia	**695,923**	**734,672**	**38,749**	**5·57**
Land, buildings and fixtures	165,657	263,152	97,495	59·13
Machinery and tools	242,925	178,541	— 64,384	—26·51
Materials in stock, fuel, etc	173,285	151,494	— 21,791	—12·55
Cash, accounts and bills receivable, etc	114,056	141,485	27,429	24·05
Manitoba	**5,788,038**	**8,711,835**	**2,923,797**	**50·51**
Land, buildings and fixtures	1,041,023	5,807,616	4,766,593	457·87
Machinery and tools	958,905	476,274	— 482,631	—50·33
Materials in stock, fuel, etc	1,270,582	671,985	— 598,597	—47·11
Cash, accounts and bills receivable, etc	2,517,528	1,755,960	— 761,568	—30·25
New Brunswick	**651,560**	**858,030**	**206,470**	**31·69**
Land, buildings and fixtures	147,610	216,624	69,014	46·76
Machinery and tools	144,973	155,206	10,233	7·06
Materials in stock, fuel, etc	210,628	307,718	97,090	46·10
Cash, accounts and bills receivable, etc	148,349	178,482	30,133	20·31
Nova Scotia	**6,504,737**	**1,441,201**	**—5,063,536**	**—77·84**
Land, buildings and fixtures	4,880,570	579,549	—4,301,021	—88·12
Machinery and tools	329,358	167,692	— 161,666	—49·08
Materials in stock, fuel, etc	987,134	433,579	— 533,555	—56·08
Cash, accounts and bills receivable, etc	307,675	260,381	— 47,294	—15·37
Ontario	**10,459,401**	**14,384,784**	**3,925,383**	**37·53**
Land, buildings and fixtures	3,093,280	4,041,893	948,613	30·67
Machinery and tools	1,863,185	2,485,920	622,735	33·42
Materials in stock, fuel, etc	3,102,056	4,769,232	1,667,176	53·74
Cash, accounts and bills receivable, etc	2,400,880	3,087,739	686,859	28·61
Prince Edward Island	**159,234**	**89,511**	**— 69,723**	**—43·78**
Land, buildings and fixtures	28,909	16,800	— 12,109	—41·89
Machinery and tools	44,566	20,586	— 23,980	—53·81
Materials in stock, fuel, etc	37,309	28,743	— 8,566	—22·96
Cash, accounts and bills receivable, etc	48,450	23,382	— 25,068	—51·74
Quebec	**6,415,520**	**8,279,430**	**1,863,910**	**29·05**
Land, buildings and fixtures	2,517,803	2,498,891	— 18,912	— 0·75
Machinery and tools	1,038,430	1,412,153	373,723	35·99
Materials in stock, fuel, etc	1,705,023	2,615,708	910,685	53·41
Cash, accounts and bills receivable, etc	1,154,264	1,752,678	598,414	51·93
Saskatchewan	**649,538**	**1,146,380**	**496,842**	**76·49**
Land, buildings and fixtures	277,780	522,439	244,659	88·07
Machinery and tools	118,327	187,135	68,808	58·15
Materials in stock, fuel, etc	130,295	210,591	80,296	61·64
Cash, accounts and bills receivable, etc	123,136	226,215	103,079	83·71

Employees, Salaries and Wages.—Table V of this report shows the number of persons, male and female, employed on salaries and wages, and for those on wages the numbers over and under sixteen years for the Dominion and the provinces during 1917. The number of persons employed in the industry on salaries and on wages by sex distribution is presented in the following comparative table for the Dominion and each of the provinces for the years 1915 and 1917. The average salary paid officers, superintendents and managers for the Dominion was $1,399.50 in 1915 and in 1917 it was $2,011.32, or an increase of 43·7 per cent in the two year period. Clerks, stenographers, salesmen, etc., received $793.18 in 1915 and $912.78 in 1917, or an increase per cent of 15·7 in the two year period. Employees working for wages received respectively $513.20 and $653.60 for the years 1915 and 1917, or an increase of 27·3 per cent in the same period.

EMPLOYEES, SALARIES AND WAGES COMPARED BY NUMBER AND SEX FOR THE YEARS 1915 AND 1917.

Persons employed by Provinces	1915			1917		
	Male	Female	Salaries and wages	Male	Female	Salaries and wages
Canada	No.	No.	$	No.	No.	$
Officers, superintendents and managers	439	2	617,216	449	10	923,049
Clerks, stenographers, salesmen, etc	343	113	361,787	371	165	489,249
Employees on wages, average	8,142	31	4,194,370	8,172	95	5,403,190
Alberta						
Officers, superintendents and managers	8	–	9,360	23	1	35,580
Clerks, stenographers, salesmen, etc	9	2	11,520	19	13	25,275
Employees on wages, average	89	–	62,423	463	7	331,355
British Columbia						
Officers, superintendents and managers	14	–	18,813	15	–	23,680
Clerks, stenographers, salesmen, etc	7	–	6,606	11	1	14,860
Employees on wages, average	110	–	59,426	251	–	207,444
Manitoba						
Officers, superintendents and managers	42	–	98,065	34	–	76,737
Clerks, stenographers, salesmen, etc	72	14	88,660	59	17	95,041
Employees on wages, average	853	–	428,666	533	14	378,400
New Brunswick						
Officers, superintendents and managers	19	–	21,860	14	–	17,575
Clerks, stenographers, salesmen, etc	10	8	12,470	8	7	9,090
Employees on wages, average	355	2	210,402	346	5	239,738
Nova Scotia						
Officers, superintendents and managers	37	1	34,995	20	–	30,450
Clerks, stenographers, salesmen, etc	25	5	9,530	12	8	13,355
Employees on wages, average	1,957	6	798,188	531	3	338,393
Ontario						
Officers, superintendents and managers	196	–	272,655	213	9	543,824
Clerks, stenographers, salesmen, etc	131	69	157,446	142	102	208,023
Employees on wages, average	2,861	20	1,578,187	3,577	57	2,457,105
Prince Edward Island						
Officers, superintendents and managers	10	–	10,244	2	–	2,288
Clerks, stenographers, salesmen, etc	2	4	3,300	–	–	–
Employees on wages, average	71	4	33,683	46	8	30,818
Quebec						
Officers, superintendents and managers	97	1	127,742	119	–	175,280
Clerks, stenographers, salesmen, etc	83	8	66,525	109	12	107,733
Employees on wages, average	1,772	1	968,383	2,211	1	1,248,907
Saskatchewan						
Officers, superintendents and managers	16	–	23,482	9	–	17,635
Clerks, stenographers, salesmen, etc	4	2	5,730	11	5	15,872
Employees on wages, average	74	–	55,012	214	–	171,030

Employment by Months.—Table VI shows employment by months for each of the provinces and the Dominion. The months of highest employment were from April to September, the maximum point being attained in the month of July, while the lowest was in the month of December.

Classified Weekly Wages.—In Table VII classified weekly wages are given by age and sex for all persons in the industry employed on wages. The following tables show (1) the number in each wage class and (2) the groups of classes of employment for the years 1915 and 1917. The first table is a statement of the numbers at employment, over and under sixteen years of age by sex, and requires no comment.

Persons on Classified Weekly Wages, 1917.

Classes of weekly wages	Over 16 years		Under 16 years	
	Male	Female	Male	Female
$ 3 but under $ 4	–	–	33	–
4 " " 5	–	13	25	–
5 " " 6	116	10	12	–
6 " " 7	178	11	25	2
7 " " 8	162	5	16	–
8 " " 9	166	9	23	–
9 " " 10	490	19	17	–
10 " " 12	870	17	5	–
12 " " 15	1,638	6	12	–
15 " " 20	2,651	6	5	–
20 " " 25	1,026	1	2	–
25 and over	378	–	–	–
Total	**7,675**	**97**	**175**	**2**

The second table is a comparative statement of the number of persons at employment in certain specified groups of wage earnings, and shows that the trend of wages is on the increase. It will be seen that in 1915 over 47 per cent of the total of persons employed received less than $10 per week, while in 1917 the number in the group had fallen to a little over 17 per cent; in the group receiving over $10, but less than $15, the percentage had fallen from 37·8 per cent in 1915 to 32 per cent in 1917; in the group receiving more than $15, but less than $20 per week, the percentage increased from 12 per cent in 1915 to 33 per cent in 1917; in the group receiving more than $20, but less than $25, the increase per cent rose from 3 per cent in 1915 to 13 per cent in 1917, and for those receiving over $25 per week the percentage rose from 1·5 per cent to over 5 per cent.

Classified Groups of Wages, 1915 and 1917.

Wage Group	Number at employment		Per cent of total employment	
	1917	1915	1917	1915
Under $10	1,332	4,836	17	47
$10 to under $15	2,548	3,745	32	37
15 " 20	2,662	1,207	33	12
20 " 25	1,029	325	13	3
25 and over	378	152	5	1·5
Total	**7,949**	**10,265**	**100**	**100**

Working Time and Outside Piece-workers.—Table VIII shows for the Dominion and the provinces the time in operation classed as full time, three-quarter time, half time, less than half time and time idle, the number of hours worked per week and per shift and the number of piece-workers employed outside of establishments, male and female, together with the amount paid for services. The average days worked on full time was 255, on three-quarter time 12 days, on half time 5 days, on less than half time 1 day and idle 31 days. The average hours per shift was 9·7 and per week 55·9. The total number of piece-workers in the industry was 433 and the total amount paid for their services was $92,437.

Fuel Consumption.

Table IX gives the quantity and value of fuel used during the year by provinces. The total value of fuel of Canadian origin for the Dominion amounted to $128,230 and that of foreign origin to $54,554. Bituminous coal forms the largest individual item, amounting to $94,340, or more than 50 per cent of the total fuel charges for the year, 6,757 tons being of Canadian origin and 7,961 tons of foreign. Wood forms the second largest item, the consumption amounting to 15,744 cords valued at $52,690; gasoline, the third largest item, shows that 36,896 gallons, worth $13,026, were consumed during the year; anthracite coal, of which there were consumed 768 tons, almost all of foreign origin, and valued at $6,542; gas to the value of $5,816; fuel oil to the value of $3,257; coke to the value of $411 and other fuel to the value of $6,702; comprise the remaining items of fuel. There is one other item—refuse or waste—which is not accounted for in the fuel costs of the industry as having any value, and which no doubt lessens the amount of its fuel bill very considerably.

Power Employed.

In Table X is given the power employed in the industry by classes, number of units in each class, total indicated horse-power according to manufacturer's rating and the horse-power actually used. Steam engines accounted for 494 units of 22,514 indicated horse-power, of which 18,530 horse-power were actually employed; gas and gasoline engines, for 142 units of 1,515 indicated horse-power, with 1,208 horse-power actually employed; water wheels and water motors, with 69 units of 2,632 indicated horse-power, of which 2,082 horse-power were actually employed; electric motors, whether owned or rented, with 584 units of 9,706 indicated horse-power, of which 8,077 were actually employed, and other powers, owned or rented, with 36 units of 698 indicated horse-power, of which 646 horse-power were actually employed. The total units of horse-power reported show an indicated horse-power of 37,065, of which 30,543 were actually employed.

Miscellaneous Expenses.

The amounts of the various items of miscellaneous expense in the industry are given in Table XI and they show a total outlay of $1,943,997 made up as follows:—

Rent of offices, works and machinery	$	87,843
Rent of power		107,868
Insurance		262,611
Taxes, municipal, provincial and Federal		253,868
Royalties, use of patents, etc.		3,108
Advertising expenses		42,826
Travelling expenses		74,837
Ordinary repairs to buildings and machinery		244,936
All other sundry expenses		866,100
Total		**,1,943,997**

The average total expenses per mill or factory was $2,582, which, on an average capital of $50,255 per mill, constitutes a charge of 5·14 per cent.

Table I.—Gross Value of Production, by Provinces, 1917.
Tableau I.—Valeur brute de la production, par provinces, en 1917.

Provinces.	Establishments reporting. — Etablissements recensés.	Value of products. — Valeur des produits.	Average value per establishment. — Valeur moyenne par établissement.	Average value per employee. — Valeur moyenne par ouvrier.
	No.	$	$	$
Canada	**753**	**29,347,148**	**38,974**	**3,169**
Alberta—Alberta	20	1,261,892	63,095	2,399
British Columbia—Colombie Britannique	27	709,050	26,261	2,551
Manitoba—Manitoba	19	2,275,140	119,744	3,463
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	26	1,131,130	43,505	2,977
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	38	1,439,695	37,887	2,526
Ontario—Ontario	305	15,209,900	49,869	3,709
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	8	125,274	15,659	2,237
Quebec—Québec	293	6,431,929	21,952	2,668
Saskatchewan—Saskatchewan	17	763,138	44,980	3,193

Table II.—Net Value of Production, by Provinces, 1917.
Tableau II.—Valeur nette de la production, par provinces, en 1917.

Provinces.	Establishment. — Etablissements.	Cost of materials. — Coût des matières premières.	Gross value of products. — Valeur brute des produits.	Net value of products. — Valeur nette des produits.	Average of gross values. — Valeur brute moyenne.		Average of net values. — Valeur nette moyenne.	
					Per establishment. — Par établissement.	Per employee. — Par ouvrier.	Per establishment. — Par établissement.	Per employee. — Par ouvrier.
		$	$	$	$	$	$	$
Canada	**753**	**15,472,957**	**29,347,148**	**13,874,191**	**38,974**	**3,027**	**18,425**	**1,431**
Alberta—Alberta	20	679,073	1,261,892	582,819	63,095	2,332	29,141	1,071
British Columbia—Colombie Britannique	27	314,761	709,050	394,289	26,261	2,523	14,603	1,403
Manitoba—Manitoba	19	1,055,866	2,275,140	1,219,274	119,744	3,457	64,172	1,853
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	26	565,953	1,131,130	565,177	43,505	2,977	21,738	1,487
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	38	713,358	1,439,695	726,337	37,887	2,508	19,114	1,265
Ontario—Ontario	305	8,476,985	15,209,900	6,732,915	49,869	3,695	22,075	1,636
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	8	62,485	125,274	62,789	15,659	2,237	7,849	1,121
Quebec—Québec	293	3,199,469	6,431,929	3,232,460	21,952	2,257	11,032	1,134
Saskatchewan—Saskatchewan	17	405,007	763,138	358,131	44,890	3,180	21,066	1,492

Table III.—Cost of Materials, 1917.
Tableau III.—Coût des matières premières, en 1917.

Provinces.	Establishments reporting. — Etablissements recensés.	Cost of materials. — Coût des matières premières.	Average cost per establishment. — Coût moyen par établissement.	Average cost per employee. — Coût moyen par ouvrier.
	No.	$	$	$
Canada	**753**	**15,472,957**	**20,549**	**1,670**
Alberta—Alberta	20	679,073	33,954	1,291
British Columbia—Colombie Britannique	27	314,761	11,658	1,132
Manitoba—Manitoba	19	1,055,866	55,572	1,607
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	26	565,953	21,767	1,489
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	38	713,358	18,773	1,243
Ontario—Ontario	305	8,476,985	27,794	2,067
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	8	62,485	7,810	1,116
Quebec—Québec	293	3,199,469	10,920	1,305
Saskatchewan—Saskatchewan	17	405,007	23,824	1,694

Table IV.—Capital Invested, by Provinces, 1917.
Tableau IV.—Capitaux engagés, par provinces, en 1917.

Provinces.	Establishments. — Etablissements.	Land, buildings and fixtures. — Terrains, bâtiments et installations.	Machinery and tools. — Machines et outillage.	Materials in stock, fuel, etc. — Matériaux en mains, combustible, etc.	Cash, accounts and bills receivable, etc. — Caisse, comptes à recouvrer et billets à recevoir, etc.	Total capital. — Capital total.
	No.	$	$	$	$	$
Canada	**753**	**14,985,554**	**5,408,743**	**9,692,788**	**7,754,830**	**37,841,915**
Alberta—Alberta	20	1,038,590	325,236	503,738	328,508	2,196,072
British Columbia—Colombie Britannique	27	263,152	178,541	151,494	141,485	734,672
Manitoba—Manitoba	19	5,807,616	476,274	671,985	1,755,960	8,711,835
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	26	216,624	155,206	307,718	178,482	858,030
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	38	579,549	167,692	433,579	260,381	1,441,201
Ontario—Ontario	305	4,041,893	2,485,920	4,769,232	3,087,739	14,384,784
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	8	16,800	20,586	28,743	23,382	89,511
Quebec—Québec	293	2,498,891	1,412,153	2,615,708	1,752,678	8,279,430
Saskatchewan—Saskatchewan	17	522,439	187,135	210,591	226,215	1,146,380

Table V.—Employees, Salaries and Wages, by Provinces, 1917.
Tableau V.—Personnel, traitements, appointements et salaires, par provinces, en 1917.

Provinces.	Officers, superintendents and managers. — Administrateurs, directeurs et gérants.			Clerks, stenographers, salesmen, etc. — Commis, stenographes, vendeurs, etc.			Employees on wages. — Ouvriers journaliers.						Total wages. — Total des salaires.
							Average. — Moyenne.		Number on payroll Dec. 15 or nearest pay day. — Nombre sur la liste de paye le 15 décembre ou le jour de paye le plus rapproché.				
	Male. — Hommes.	Female. — Femmes.	Total salaries paid in year. — Total des traitements durant l'année.	Male. — Hommes.	Female. — Femmes.	Total salaries paid in year. — Total des appointements durant l'année.	Male. — Hommes.	Female. — Femmes.	16 years and over. — 16 ans et plus.		Under 16 years. — au-dessous de 16 ans.		
									M — H	F — F	M — G	F — F	
Canada	**449**	**10**	**923,049**	**371**	**165**	**489,249**	**8,172**	**95**	**7,675**	**97**	**175**	**2**	**5,403,190**
Alberta—Alberta	23	1	35,580	19	13	25,275	463	7	421	9	–	–	331,355
British Columbia—Colombie Britannique	15	–	23,680	11	1	14,860	251	–	234	–	–	–	207,444
Manitoba—Manitoba	34	–	76,737	59	17	95,041	533	14	476	17	20	–	378,400
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	14	–	17,575	8	7	9,090	346	5	383	5	–	–	239,738
Nova Scotia-Nouvelle-Ecosse	20	–	30,450	12	8	13,355	531	3	623	4	3	–	338,393
Ontario—Ontario	213	9	543,824	142	102	208,023	3,577	57	3,238	52	93	2	2,457,105
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	2	–	2,288	–	–	–	46	8	47	8	–	–	30,818
Quebec—Québec	119	–	175,280	109	12	107,733	2,211	1	2,052	1	57	–	1,248,907
Saskatchewan—Saskatchewan	9	–	17,635	11	5	15,872	214	–	201	1	2	–	171,030

Table VI.—Employees on Wages by Months, 1917.

Provinces.	January. — Janvier.		February. — Février.		March. — Mars.		April. — Avril.		May. — Mai.		June. — Juin.	
	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F
Canada	**7,652**	**78**	**7,682**	**85**	**7,905**	**82**	**8,250**	**81**	**8,390**	**105**	**8,764**	**111**
Alberta	399	6	389	6	416	6	489	6	498	6	505	7
British Columbia	231	–	238	–	258	–	248	–	270	–	270	–
Manitoba	489	16	515	16	527	13	533	9	552	13	548	12
New Brunswick	347	4	329	4	334	4	360	4	330	5	343	5
Nova Scotia	532	3	512	3	500	3	513	2	516	2	550	3
Ontario	3,501	40	3,418	47	3,547	47	3,706	51	3,623	69	3,782	74
Prince Edward Island	33	8	40	8	46	8	48	8	47	8	49	8
Quebec	1,936	1	2,070	1	2,098	1	2,141	1	2,341	1	2,469	1
Saskatchewan	184	–	171	–	179	–	212	–	213	1	248	1

Table VII.—Classified Weekly Wages, by Provinces, 1917.
Tableau VII.—Classification selon le gain hebdomadaire, par provinces, en 1917.

Provinces	$3 but under $4 — $3 mais moins de $4				$4 but under $5 — $4 mais moins de $5				$5 but under $6 — $5 mais moins de $6			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada	–	–	**33**	–	–	**13**	**25**	–	**116**	**10**	**12**	–
Alberta	–	–	–	–	–	–	–	–	5	1	–	–
British Columbia	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
New Brunswick	–	–	–	–	–	2	–	–	5	–	–	–
Nova Scotia	–	–	1	–	–	–	1	–	3	4	–	–
Ontario	–	–	11	–	–	11	12	–	32	5	11	–
Prince Edward Island	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–
Quebec	–	–	21	–	–	–	12	–	68	–	–	–
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Provinces	$9 but under $10 — $9 mais moins de $10				$10 but under $12 — $10 mais moins de $12				$12 but under $15 — $12 mais moins de $15			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada	**490**	**19**	**17**	–	**870**	**17**	**5**	–	**1,638**	**8**	**12**	–
Alberta	10	–	–	–	11	1	–	–	38	4	–	–
British Columbia	8	–	–	–	33	–	–	–	43	–	–	–
Manitoba	12	11	–	–	17	6	–	–	91	–	–	–
New Brunswick	15	2	–	–	109	–	–	–	116	–	–	–
Nova Scotia	45	–	1	–	51	–	–	–	142	–	–	–
Ontario	156	6	13	–	276	8	5	–	681	2	6	–
Prince Edward Island	7	–	–	–	7	1	–	–	21	–	–	–
Quebec	236	–	1	–	356	1	–	–	498	–	6	–
Saskatchewan	1	–	2	–	10	–	–	–	8	–	–	–

Tableau VI.—Ouvriers occupés par mois, en 1917.

July. — Juillet.		August. — Août.		September. — Septembre.		October. — Octobre.		November. — Novembre.		December. — Décembre.		Provinces.
M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	
9,061	**107**	8,665	87	8,296	**93**	7,965	**110**	7,890	**114**	7,545	88	**Canada**
506	7	504	7	474	7	488	7	474	7	418	8	Alberta
268	–	268	–	270	–	236	–	226	–	231	–	Colombie Britannique
585	12	560	12	544	17	518	17	533	18	495	15	Manitoba
378	5	370	5	337	5	348	5	344	5	331	5	Noveau-Brunswick
518	2	496	2	471	3	550	3	616	3	600	3	Nouvelle-Ecosse
4,032	71	3,783	51	3,520	51	3,374	68	3,346	71	3,295	47	Ontario
51	8	49	8	47	8	48	8	43	8	45	8	Ile du Prince-Edouard
2,480	1	2,405	1	2,417	1	2,173	1	2,071	1	1,928	1	Québec
243	1	230	1	216	1	230	1	237	1	202	1	Saskatchewan

Tableau VII.—Classification selon le gain hebdomadaire, par provinces, en 1917.

$6 but under $7 — $6 mais moins de $7				$7 but under $8 — $7 mais moins de $8				$8 but under $9 — $8 mais moins de $9				Provinces
Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		
M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	
178	**11**	**25**	**2**	**162**	**5**	**16**	–	**166**	**9**	**23**	–	**Canada**
39	1	–	–	6	–	–	–	1	1	–	–	Alberta
9	–	–	–	5	–	–	–	3	–	–	–	Colombie Britannique
9	–	3	–	8	–	6	–	11	–	10	–	Manitoba
5	–	–	–	7	–	–	–	6	–	–	–	Nouveau-Brunswick
18	–	–	–	7	–	–	–	16	–	–	–	Nouvelle-Ecosse
37	5	11	2	47	2	8	–	44	8	9	–	Ontario
1	5	–	–	–	2	–	–	4	–	–	–	Ile du Prince-Edouard
59	–	11	–	82	–	2	–	81	–	4	–	Québec
1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	Saskatchewan

$15 but under $20 — $15 mais moins de $20				$20 but under $25 — $20 mais moins de $20				$25 and over — $25 et plus				Provinces
Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		
M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	
2,651	**6**	**5**	–	**1,026**	**1**	**2**	–	**378**	–	–	–	**Canada**
139	1	–	–	106	–	–	–	66	–	–	–	Alberta
48	–	–	–	53	–	–	–	30	–	–	–	Colombie Britannique
185	–	–	–	94	–	–	–	49	–	–	–	Manitoba
104	1	–	–	15	–	–	–	1	–	–	–	Nouveau-Brunswick
268	–	–	–	37	–	–	–	36	–	–	–	Nouvelle-Ecosse
1,330	4	5	–	485	1	2	–	150	–	–	–	Ontario
4	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	Ile du Prince-Edouard
477	–	–	–	166	–	–	–	29	–	–	–	Québec
96	–	–	–	70	–	–	–	15	–	–	–	Saskatchewan

Table VIII.—Working Time and Outside Piece-workers, by Provinces, 1917.
Tableau VIII.—Durée des opérations et ouvriers aux pièces, en dehors, par provinces, en 1917.

Provinces	Establishments — Etablissements	Working time — Durée des opérations							Outside piece-workers — Ouvriers à la pièce en dehors		
		Days in operation — Journées de travail					Hours — Heures				
		Full time — Journées entières	¾ Time — ¾ de journée	½ Time — ½ de journée	Less than ½ time — Moins d'une ½ journée	Time Idle — Arrêt complet	Per shift — Par équipe	Per week — Par semaine	Male — Hommes	Female — Femmes	Total payments — Montant total payé
Canada	**753**	**192,071**	**9,259**	**3,720**	**890**	**22,972**	**7,291**	**42,142**	**132**	**1**	**92,437**
Alberta—Alberta	20	5,348	215	275	129	113	197	1,143	15	–	3,657
British Columbia-Colombie Britannique	27	7,372	70	232	38	496	240	1,392	3	–	1,171
Manitoba—Manitoba	19	5,255	169	18	64	270	183	1,033	1	–	100
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	26	5,752	292	104	78	1,678	246	1,451	–	–	–
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	38	9,427	142	79	–	1,904	374	2,176	–	–	–
Ontario—Ontario	305	75,295	6,373	1,273	380	9,399	2,950	17,087	16	–	3,378
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	8	2,164	26	–	–	242	80	466	–	–	–
Quebec—Québec	293	77,050	1,752	1,512	201	8,557	2,855	16,437	397	1	84,131
Saskatchewan — Saskatchewan	17	4,408	220	227	–	313	169	957	–	–	–

Table IX.—Fuel Used, by Provinces, 1917.
Tableau IX.—Combustible consommé, par provinces, en 1917.

Provinces	Bituminous coal — Charbon bitumineux				Anthracite coal — Anthracite		Coke — Coke		Gasoline — Gazoline	
	Canadian — Canadien		Foreign — Etranger							
	Quantity tons — Quantité tonne	Value — Valeur	Quantity tons — Quantité tonne	Value — Valeur	Quantity tons — Quantité tonne	Value — Valeur	Quantity tons — Quantité tonne	Value — Valeur	Quantity gallons — Quantité gallon	Value — Valeur
Canada	**6,757**	**39,786**	**7,961**	**51,554**	**768**	**6,542**	**45**	**411**	**36,896**	**13,626**
Alberta	1,222	3,919	–	–	1	6	–	–	1,690	652
British Columbia	–	–	–	–	11	110	20	200	800	240
Manitoba	124	875	–	–	73	800	–	–	1,100	420
New Brunswick	1,954	10,606	–	–	–	–	–	–	400	160
Nova Scotia	755	4,401	–	–	10	100	–	–	2,050	812
Ontario	–	–	7,629	51,676	477	3,734	–	–	6,442	2,103
Prince Edward Island	400	2,800	–	–	–	–	–	–	–	–
Quebec	1,238	10,117	332	2,878	186	1,692	25	211	22,114	7,770
Saskatchewan	1,064	7,068	–	–	10	100	–	–	2,300	869

Provinces	Oil (fuel) — Pétrole (combustible)		Wood — Bois		Gas — Gaz		Other (fuel) — Autres combustibles	Total value — Valeur totale	
	Quantity gallons — Quantité gallon	Value — Valeur	Quantity cords — Quantité corde	Value — Valeur	Quantity 1,000 c. ft. — Quantité 1,000 pieds cubes	Value — Valeur	Value — Valeur	Canadian — Canadien	Foreign — Etranger
Canada	**15,389**	**3,257**	**15,744**	**52,690**	**12,614**	**5,816**	**6,702**	**128,230**	**54,554**
Alberta	–	–	17	40	1,224	612	–	5,229	–
Colombie Britannique	–	–	44	184	–	–	20	754	–
Manitoba	20	14	331	1,731	–	–	–	3,840	–
Nouveau-Brunswick	–	–	1,139	3,532	–	–	500	14,798	–
Nouvelle-Ecosse	60	18	860	1,972	–	–	–	7,303	–
Ontario	3,178	595	4,536	17,261	11,390	5,204	3,401	32,298	51,676
Ile du Prince-Edouard	–	–	40	80	–	–	–	2,880	–
Québec	12,131	2,630	8,511	26,529	–	–	2,781	51,730	2,878
Saskatchewan	–	–	266	1,361	–	–	–	9,398	–

Table X.—Power Employed, by Provinces, 1917.

Provinces	Power Owned — Force motrice appartenante								
	Engines: Steam — Machines motrices: à vapeur			Engines: Gas — Machines motrices: à gaz			Engines: Gasoline — Machines motrices: à gazoline		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés
CANADA	**474**	**22,514**	**18,530**	**30**	**415**	**345**	**112**	**1,100**	**863**
Alberta	9	1,055	910	2	47	47	2	31	31
British Columbia	20	613	563	–	–	–	1	4	4
Manitoba	8	756	685	–	–	–	3	35	23
New Brunswick	42	1,615	1,174	–	–	–	1	14	14
Nova Scotia	40	1,868	1,598	–	–	–	2	45	30
Ontario	156	9,802	8,084	27	362	292	23	219	199
Prince Edward Island	13	225	200	–	–	–	–	–	–
Quebec	164	6,020	4,856	1	6	6	76	705	518
Saskatchewan	22	560	460	–	–	–	4	47	44

Provinces	Power Owned — Force motrice appartenante					
	Other power — Autre force motrice			Electric motors (run by current generated by establishment reporting) — Moteurs électriques mus par courant produit par l'établissement recensé		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. Total to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés
CANADA	**28**	**533**	**511**	**124**	**662**	**576**
Alberta	5	277	275	–	–	–
British Columbia	5	55	55	–	–	–
Manitoba	–	–	–	–	–	–
New Brunswick	–	–	–	102	227	227
Nova Scotia	–	–	–	–	–	–
Ontario	14	111	106	18	400	333
Prince Edward Island	–	–	–	–	–	–
Quebec	4	90	75	4	35	16
Saskatchewan	–	–	–	–	–	–

Tableau X.—Force motrice utilisée, par provinces, en 1917.

Power Owned — Force motrice appartenante						Provinces
Water wheels (irrespective of ownership of water power) — Turbines (quel que soit le propriétaire du pouvoir hydraulique)			Water motors (irrespective of ownership of water supply) — Moteurs hydrauliques (quel que soit le propriétaire de l'aqueduc ou prise d'eau)			
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	
67	**2,609**	**2,059**	**2**	**23**	**23**	**CANADA**
–	–	–	–	–	–	Alberta.
1	20	20	–	–	–	Colombie Britannique.
–	–	–	–	–	–	Manitoba.
1	125	125	–	–	–	Nouveau-Brunswick.
17	412	273	–	–	–	Nouvelle-Ecosse..
11	840	535	1	8	8	Ontario.
1	10	10	–	–	–	Ile du Prince-Edouard.
36	1,202	1,096	1	15	15	Québec.
–	–	–	–	–	–	Saskatchewan.

Power Rented — Force motrice louée									Provinces
Electric Motors operated by rented power — Moteurs électriques actionnés par force motrice louée			Other Power — Autre force motrice			Total			
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's. rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	
460	**9,044**	**7,501**	**8**	**165**	**135**	**1,305**	**37,065**	**30,543**	**CANADA**
44	1,034	731	–	–	–	62	2,444	1,994	Alberta.
57	833	535	–	–	–	84	1,525	1,177	Colombie Britannique.
34	918	623	–	–	–	45	1,709	1,331	Manitoba.
1	20	20	–	–	–	147	2,001	1,560	Nouveau-Brunswick.
–	–	–	–	–	–	59	2,325	1,901	Nouvelle-Ecosse.
161	4,610	4,196	2	85	55	413	16,437	13,808	Ontario.
–	–	–	–	–	–	14	235	210	Ile du Prince-Edouard.
98	1,053	892	6	80	80	390	9,206	7,554	Québec.
65	576	504	–	–	–	91	1,183	1,008	Saskatchewan.

Table XI.—Miscellaneous Expenses, 1917.
Tableau XI.—Frais généraux, 1917.

Provinces Provinces	Rent of office, works and machinery — Loyer de bureaux, usines, fabriques, ateliers, et machinerie	Rent of power — Loyer de la force motrice	Insurance — Assurance	Taxes Internal revenue, war, etc — Droits d'accise, taxes de guerre, etc.	Taxes All other (provincial, municipal, etc.) — Toutes autres (provinciales, municipales, etc.)
	$	$	$	$	$
CANADA	**87,843**	**107,868**	**262,611**	**53,146**	**200,722**
Alberta	2,497	7,463	18,203	736	13,933
British Columbia	2,835	7,055	10,013	156	6,393
Manitoba	23,934	10,399	22,362	10,521	30,840
New Brunswick	1,230	1,030	6,653	610	2,849
Nova Scotia	260	600	15,121	1,018	9,220
Ontario	25,992	55,103	130,123	34,271	88,748
Prince Edward Island	1,650	–	500	361	461
Quebec	28,744	19,918	49,951	5,473	37,704
Saskatchewan	701	6,300	9,685	–	10,574

Provinces Provinces	Royalties, use of patents, etc. — Droits régaliens, usage de brevets, etc.	Advertising expenses — Dépenses de publicité	Travelling expenses — Frais de voyage	Ordinary repairs to buildings and machinery — Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	All other sundry expenses — Toutes autres dépenses diverses	Total — Total
	$	$	$	$	$	$
CANADA	**3,108**	**42,826**	**74,837**	**244,936**	**866,100**	**1,943,997**
Alberta	1,790	4,736	2,720	17,488	57,607	127,173
Colombie Britannique	–	1,734	1,571	12,578	29,234	71,569
Manitoba	624	3,932	8,935	10,446	68,595	190,588
Nouveau-Brunswick	–	1,173	1,804	4,045	17,308	36,702
Nouvelle-Ecosse	280	5,106	4,539	19,228	37,173	92,545
Ontario	318	19,403	34,376	118,786	449,675	956,795
Ile du Prince-Edouard	–	53	90	1,830	1,100	6,045
Québec	96	4,780	16,875	50,176	177,033	390,750
Saskatchewan	–	1,909	3,927	10,359	28,375	71,830

CANADA

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917

PARTIE IV—3e SECTION

ATELIERS DE PLANAGE, FABRIQUES DE PORTES ET FENÊTRES, ETC.

1917

IMPRIMÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT.

OTTAWA
J. de LABROQUERIE TACHÉ
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1919

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917.

BOIS DE MENUISERIE, PORTES, FENÊTRES, ETC.

Préface.

Les données statistiques que contient ce rapport sur l'industrie de la préparation du bois de menuiserie, la fabrication des portes, fenêtres, etc., ont été recueillies et compilées en 1918; elles se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1917.

Ces statistiques sont constituées par deux séries de tableaux, consacrées l'une à la production et l'autre aux moyens de production; les chiffres sont commentés dans une introduction qui est, tout à la fois, une analyse et un résumé.

Ce rapport a été rédigé dans ce Bureau par M. J C. Macpherson, chargé de la collection des statistiques industrielles; il en a également compilé les éléments.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

Bureau Fédéral de la Statistique,
Ottawa, décembre 1918.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (3)

TABLE DES MATIÈRES.

Page.

PRÉFACE..... ii

Introduction et résumé.

Définition de l'industrie..... v
Production—
Comparaison des produits en 1915 et 1917..... v
Valeur nette de la production en 1915 et 1917..... v
Relation du coût à la valeur de la production en 1917..... vi
Moyenne de production en 1915 et 1917..... vii
Catégories de produits en 1917..... vii
Matières premières—
Matières premières transformées en 1915 et 1917..... viii
Classification des matières premières en 1917..... viii
Moyens de production—
Capitaux engagés..... ix
Personnel, traitements, appointements et salaires..... xi
Main-d'œuvre occupée par mois en 1917..... xii
Classification des salaires hebdomadaires..... xii
Durée des opérations et travail aux pièces en 1917..... xii
Consommation de combustible en 1917..... xiii
Force motrice en 1917..... xiii
Frais généraux en 1917..... xiii

Tableaux.

I—Valeur brute de la production, par provinces, en 1917..... 1
II—Valeur nette de la production, par provinces, en 1917..... 1
III—Coût des matières premières, par provinces, en 1917..... 1
IV—Capitaux engagés, par provinces, en 1917..... 2
V—Personnel, traitements, appointements et salaires, par provinces, en 1917..... 2
VI—Ouvriers occupés, par mois, en 1917..... 3–4
VII—Classification selon le gain hebdomadaire, par provinces, en 1917..... 3–4
VIII—Durée des opérations et ouvriers aux pièces en dehors, par provinces, en 1917..... 5
IX—Combustible consommé, par provinces, en 1917..... 6
X—Force motrice utilisée, par provinces, en 1917..... 7–8
XI—Frais généraux, en 1917..... 9

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (3)

L'INDUSTRIE DU PLANAGE DU BOIS, DE LA FABRICATION DES PORTES, FENÊTRES, Etc., EN 1917.

Introduction et résumé.

Cette industrie embrasse la totalité des fabriques, manufactures et ateliers, ayant pour objet principal la préparation du bois de menuiserie et sa transformation en portes, fenêtres, persiennes et autres boiseries intérieures, telles que comptoirs, manteaux de cheminées, moulures, etc., et en boîtes et caisses d'emballage. On peut la considérer comme un dérivé de l'industrie du sciage, ses matières premières provenant presque toutes des scieries.

Production.

Le tableau I de ce rapport est consacré à la valeur de la production, laquelle, répartie sur 753 établissements, s'est élevée en 1917 à $29,347,148, au lieu de $15,472,957 en 1915. A l'exception de la Nouvelle-Ecosse et de l'île du Prince-Edouard, toutes les provinces présentent une augmentation sur 1915, ainsi qu'on peut le voir par le tableau suivant:

COMPARAISON DES PRODUITS EN 1915 ET 1917.

Provinces.	1915	1917	Augmentation ou diminution.	
			Absolue.	Pourcentage
	$	$	$	p.c.
Canada	**18,370,604**	**29,347,148**	**10,976,544**	**59·75**
Alberta	255,195	1,261,892	1,006,697	394·81
Colombie Britannique	330,063	709,050	378,987	114·82
Manitoba	1,896,047	1,275,140	379,093	199·94
Nouveau-Brunswick	753,018	1,131,130	378,112	50·21
Nouvelle-Ecosse	1,944,532	1,439,695	−504,837	−25·96
Ontario	8,250,775	15,209,900	6,689,125	78·50
Ile du Prince-Edouard	182,328	125,274	−57,054	−31·29
Québec	4,182,239	6,431,929	2,249,600	53·09
Saskatchewan	306,317	763,138	456,821	149·13

NOTA.—Le signe moins (−) dénote une diminution.

Les augmentations les plus considérables, tant au point de vue absolu qu'au point de vue relatif, se sont produites dans les provinces de l'Ouest; l'Alberta se place en tête avec un pourcentage d'augmentation de 394·81, suivi par le Manitoba avec 199·94 pour cent, la Saskatchewan avec 149·13 p.c., et la Colombie Britannique avec 114·82 p.c. Dans les provinces de l'Est, la progression d'Ontario est représentée par 78·50 pour cent, celle de Québec par 53·79 p.c. et celle du Nouveau-Brunswick par 50·21 p.c. Ainsi qu'on l'a dit plus haut, la Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard ont vu leur production décroître de 25·96 et 31·29 p.c. respectivement.

Valeur nette de la production.—Lorsque les produits ont été travaillés dans différents établissements, au cours des différentes étapes de leur transformation, il doit nécessairement se produire plus d'un double emploi dans la valeur brute de la production, de même que dans le coût des matières premières. Cette cause d'erreur est éliminée en déduisant le coût total des matières premières employées de la valeur brute de la production. Le résultat de cette soustraction, que l'on nomme "valeur nette" de la production, représente la valeur ajoutée à la matière première par les opérations de fabrication; elle fait l'objet du tableau II. Pour toutes les industries, cette valeur est constituée par les traitements, appointements et salaires, les loyers, droits régaliens, taxes, frais de publicité et de vente, la dépréciation du matériel, le bénéfice du fabricant et autres frais généraux.

On trouvera, dans l'état qui suit, les statistiques de la valeur "brute" et de la valeur "nette" de la production des années 1915 et 1917.

TABLEAU INDIQUANT LA VALEUR BRUTE ET LA VALEUR NETTE DE LA PRODUCTION EN 1915 ET 1917

Provinces.	1915			1917		
	Valeur brute de la production.	Coût des matières premières.	Valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la fabrication.	Valeur brute de la production.	Coût des matières premières.	Valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la fabrication.
	$	$	$	$	$	$
Canada	**18,370,604**	**9,176,512**	**9,194,092**	**29,347,148**	**15,472,957**	**13,874,191**
Alberta	255,195	110,029	145,166	1,261,892	679,073	582,819
Colombie Britannique	330,063	120,502	209,561	709,050	314,761	394,289
Manitoba	1,896,047	838,965	1,057,082	2,275,140	1,055,866	1,219,274
Nouveau-Brunswick	753,018	291,594	461,424	1,131,130	565,953	565,177
Nouvelle-Ecosse	1,944,532	614,807	1,329,725	1,439,695	713,358	726,337
Ontario	8,520,775	4,829,555	3,691,220	15,209,900	8,476,985	6,732,915
Ile du Prince-Edouard	182,328	91,968	90,360	125,724	62,485	62,789
Québec	4,182,329	2,135,341	2,046,988	6,431,929	3,199,469	3,232,460
Saskatchewan	306,317	143,751	162,566	763,138	405,007	358,131

Relation du coût à la valeur.—Le tableau qui suit indique la relation du coût de la production à la valeur de cette production; les frais généraux qui y figurent ne constituent pas nécessairement la totalité des frais et dépenses d'une entreprise industrielle. Ils comprennent (a) le coût des matières premières, soit à l'état brut, soit partiellement ouvrées, (b) les traitements et appointements, (c) les salaires, (d) le coût du combustible, (e) autres frais généraux et (f) l'intérêt sur le capital, calculé à six pour cent.

RELATION DU COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES, ETC., À LA VALEUR DES PRODUITS.

Enumération,	Valeur totale.	Pourcentage de la valeur des produits.
	$	p.c.
Matières premières, à l'état brut ou partiellement ouvrées	15,472,957	52·72
Traitements des directeurs et gérants, appointements des commis, sténographes, etc	1,412,298	4·81
Salaires de la main-d'œuvre	5,495,627	18·73
Combustible	182,784	0·62
Autres frais généraux	1,943,997	6·62
Intérêt sur le capital à six pour 100	2,270,515	7·73

Il ressort du tableau suivant que le relation de la valeur nette à la valeur brute a baissé considérablement en 1917, ce qui est attribuable à la hausse du coût des matières premières qui s'est fait sentir durant l'année.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (3)

RELATION DU COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES ET DE LA VALEUR NETTE DE LA PRODUCTION À LA VALEUR BRUTE DE LA PRODUCTION

Provinces.	Relation de la valeur nette à la valeur brute de la production.		Relation du coût des matières premières à la valeur brute des produits.	
	1915.	1917.	1915.	1917.
Canada	**50·05**	**47·28**	**49·95**	**52·72**
Alberta	56·88	46·19	43·12	53·81
Colombie Britannique	63·49	55·61	36·51	44·39
Manitoba	55·75	53·60	44·25	46·40
Nouveau-Brunswick	61·28	49·97	38·72	50·03
Nouvelle-Ecosse	68·37	50·45	31·63	49·55
Ontario	43·32	44·27	56·68	55·73
Ile du Prince-Edouard	49·56	50·12	50·44	49·88
Québec	48·94	50·26	51·06	49·74
Saskatchewan	53·07	46·93	46·93	53·07

Moyenne de production.—La moyenne de la valeur nette de la production, par établissement et pour chaque ouvrier, est donnée dans le tableau suivant, tant pour la Puissance que par provinces. Pour l'ensemble du Canada, la production de chaque établissement s'établit par une moyenne de $13,909 en 1915 et de $18,425 en 1917, et celle de chaque ouvrier à $1,008 en 1915 et à $1,498 en 1917. Les provinces de l'Alberta, de la Colombie Britannique et de la Saskatchewan présentent une diminution de la moyenne de production par ouvrier causée principalement par l'élévation du coût des matières premières, constatée par le tableau ci-dessous.

MOYENNE DE LA VALEUR NETTE DE LA PRODUCTION, PAR ÉTABLISSEMENT ET PAR OUVRIER, EN 1915 ET 1917.

Provinces.	Etablissements.		Ouvriers.		Valeur nette des produits.		Valeur moyenne par établissement.		Valeur moyenne par ouvrier.	
	1915.	1917.	1915.	1917.	1915.	1917.	1915.	1917.	1915.	1917.
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Canada	**661**	**753**	**9,120**	**9,262**	**9,194,092**	**13,874,191**	**13,909**	**18,425**	**1,008**	**1,498**
Alberta	13	20	108	526	145,166	582,819	11,167	29,141	1,334	1,108
Colombie Britannique	23	27	131	278	209,561	394,289	9,111	14,603	1,600	1,418
Manitoba	20	19	981	657	1,057,082	1,219,274	52,854	64,172	1,078	1,855
Nouveau-Brunswick	26	26	394	380	461,424	565,953	17,247	21,767	1,171	1,489
Nouvelle-Ecosse	87	38	2,030	574	1,309,725	726,337	15,284	19,114	654	1,265
Ontario	263	305	3,277	4,100	3,691,220	6,732,915	14,035	22,075	1,126	1,642
Ile du Prince-Edouard	18	8	91	56	90,360	62,485	5,020	7,810	993	1,116
Québec	202	293	1,962	2,452	2,046,988	3,232,460	10,134	11,032	1,043	1,318
Saskatchewan	9	17	96	239	162,566	358,131	18,063	21,066	1,693	1,498

Catégorie de produits.—Les produits des ateliers de polissage du bois et industries similaires sont aussi nombreux que variés, si bien qu'un grand nombre d'industriels n'ont pu donner les quantités de tous les différents articles fabriqués dans leurs établissements. Nous indiquons ci-dessous ceux dont le recensement nous a appris les quantités et la valeur:

Bois de menuiserie	M. pds.	234,767	évalué à	$9,675,565
Boîtes et caisses d'emballage	nomb.	2,985,107	"	2,212,107
Planchettes mortaisées pour boîtes d'emballage	"	3,895,910	"	958,398
Paniers et caissettes à claire-voie	"	205,629	"	132,707
Boîtes à fromage et à beurre	"	365,033	"	90,764

Les articles pour lesquels nous n'avons pas les quantités sont énumérés ci-dessous, dans l'ordre de leur valeur: portes, fenêtres et persiennes, $3,279,172; autres accessoires de maisons, $2,171,709; boiseries d'intérieur, $1,077,955 moulures et supports de cadres, $315,594; conduits, $279,815; bois tourné, $267,709; poignées d'outils, $164,968; cercueils, $113,545; ustensiles de ménage $97,983; vitrines, $79,599; rouleaux et corniches, $32,289; bois sculpté, $29,007; pompes et moulins à vent, $23,354; tuyaux en bois, $14,795; formes, chevilles et gournables, $13,570; parties de voitures et véhicules (moyeux, rais, etc.), $9,528; machines à laver, $3,820; cure-dents et chevilles de boucherie, $2,865; épingles à linge, $2,182; planches à repasser, $1,969; pièces de vannerie, $950; boîtes à cigares, $676; dévidoirs, $621, bobines et fuseaux, $351 et autres articles en bois courbé $130, formant un grand total de $29,347,148. Cette énumération se complète par la rubrique "tous autres produits" représentant le chiffre respectable de $8,293,590, mais sans indication de la nature des objets qu'elle comprend, ni de leurs quantités respectives.

Matières premières transformées.

Le tableau III est consacré aux matières premières utilisées dans la production de 1917. Le chiffre de la consommation de toutes les provinces, sauf l'Ile du Prince-Edouard, est plus élevé qu'en 1915, ainsi qu'on le constate par l'état suivant:

MATIÈRES PREMIÈRES EMPLOYÉES EN 1915 ET EN 1917.

Provinces.	Matières premières employées.		Augmentation ou diminution.	
	1915.	1917.	Absolue.	Pourcentage.
	$	$	$	p. 100.
Canada	**9,176,512**	**15,472,957**	**6,296,445**	**68·61**
Alberta	110,029	679,073	569,044	517·18
Colombie Britannique	120,502	314,761	194,259	161·21
Manitoba	838,965	1,055,866	216,001	25,851
Nouveau-Brunswick	291,594	565,953	274,359	93·98
Nouvelle-Ecosse	614,807	713,358	98,551	16·03
Ontario	4,829,555	8,476,985	3,647,430	75·52
Ile du Prince-Edouard	91,968	62,485	−29,483	−32·06
Québec	2,135,341	3,199,469	1,064,128	49·83
Saskatchewan	143,751	405,007	261,256	181·74

Le signe moins (−) indique une décroissance.

Classification des matières premières.—Les différentes sortes de matériaux qu'emploie cette industrie et qui sont énumérés dans la formule supplémentaire sont divisés ici en deux catégories, savoir: (a) ceux pour lesquels les quantités et la valeur ont été fournis et (b) ceux dont la valeur seulement a été indiquée. Dans la première catégorie on trouve:

Bois de sciage, pin, etc.,	m. pds 328,382,	évalués à	$9,171,457
Bois de sciage, bois dur	m. pds 86,589	"	2,557,315
Placage	m. pds 12,091	"	385,352

La seconde comprend le fer et la fonte, évalués à $178,824, la quincaillerie et la ferronnerie, $493,338; verre de toutes sortes, $359,733; peinture, huile et vernis, $170,765; accessoires de cercueils, $89,453 et matières diverses, $2,056,720, ce qui porte à $15,472,957 le coût total des matières premières utilisées en 1917, comme on le verra au tableau III de ce rapport. Le tableau suivant donne la répartition par chaque province et le total pour la Puissance, de ces différentes catégories de matières premières.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (3)

CATÉGORIES DE MATIÈRES PREMIÈRES, PAR PROVINCES, EN 1917.

Matières premières.		Alberta.	Colombie Britannique.	Manitoba.	Nouveau-Brunswick.	Nouvelle-Ecosse.
Bois de sciage, pin, etc.	quant.	18,294	8,665	17,649	4,313	33,817
	-val.	476,692	205,005	439,843	118,400	555,913
Bois de sciage, bois dur	quant.	365	745	920	4,791	4,244
	-val.	19,043	21,380	49,168	207,000	82,055
Placage	quant.	348	343	44	320	100
	val.	11,844	1,733	2,022	9,060	2,000
Fer et fonte	val.	2,390	640	2,932	24,632	–
Quincaillerie	val.	6,623	4,463	31,272	14,941	23,740
Verre	val.	118,197	33,075	62,152	9,275	8,270
Peinture, huile et vernis	val.	2,362	1,019	92,583	3,390	4,109
Accessoires de cercueils	val.	17,881	50	–	75	1,350
Divers	val.	24,041	47,396	375,624	179,180	30,841
Coût total	**val.**	**679,073**	**314,761**	**1,055,866**	**565,953**	**713,358**

Matières premières.		Ontario.	I. P.-E.	Québec.	Saskatchewan.	Canada.
Bois de sciage pin, etc.	quant.	169,162	1,033	69,763	5,686	328,382
	val.	5,102,073	28,300	2,091,371	153,860	9,171,457
Bois de sciage, bois dur	quant.	59,320	345	15,820	309	86,859
	val.	1,613,109	9,000	539,586	16,974	2,557,315
Placage	quant.	8,379	50	2,803	14	12,091
	val.	271,025	1,200	85,668	800	385,352
Fer et fonte	val.	86,948	–	60,725	557	178,824
Quincaillerie	val.	322,548	535	77,858	6,258	493,338
Verre	val.	49,060	250	36,309	53,145	369,733
Peinture, huile et vernis	val.	50,133	200	14,269	2,350	170,765
Accessoires de cercueils	val.	3,946	20,000	46,151	–	89,453
Divers	val.	978,043	3,000	247,532	171,063	2,056,720
Coût total	**val.**	**8,486,985**	**62,485**	**3,199,469**	**405,007**	**15,472,957**

Moyens de production.

Capitaux engagés.—Le tableau IV de ce rapport est un relevé des capitaux engagés dans cette industrie en l'année 1917, qui s'élevaient à $37,841,915, soit une augmentation sur 1915 de $5,766,032, ou près de 18 pour cent. La forme sous laquelle ces capitaux sont représentés nous est indiquée dans le tableau ci-dessous, ainsi que leur répartition par provinces et leur total pour la Puissance, tant pour l'année 1917 que pour l'année 1915, ainsi que les pourcentages d'augmentation ou de diminution. On y verra une décroissance considérable des capitaux affectés à cette industrie, dans les provinces, de la Nouvelle-Ecosse et de l'Ile du Prince-Edouard, résultant de ce que le nombre des établissements qui se sont soumis au recensement est tombé de 87 en 1915 à 38 en 1917 dans la première de ces provinces et de 18 à 8 dans la seconde. Les terrains, bâtiments et installations ont passé de $12,489,523 en 1915 à $14,985,554 en 1917; la machinerie et l'outillage de $4,859,086 à $5,408,743; les matières premières en stock, combustible, etc., de $7,803,972 à $9,692,878 et les fonds de roulement, comptes à recouvrer et billets à recevoir, de $6,2933,302 à $7,754,830. Les provinces où l'on constate les plus fortes augmentations de capitaux sont Ontario, Manitoba, Québec, Alberta et Saskatchewan, dans cet ordre. Les diminutions sont signalées par le signe moins (—).

COMPARAISON DES CAPITAUX ENTRE 1915 ET 1917.

	1915.	1917.	Augmentation ou diminution sur 1915.	
			Absolue.	Pourcentage
	$	$	$	p..c.
Canada	**32,075,883**	**37,841,915**	**5,766,032**	**17·97**
Terrains, bâtiments et installations	12,489,523	14,985,554	2,496,031	19·98
Machinerie et outillage	4,859,086	5,408,743	549,657	11·31
Matériaux en stock, combustible, etc	7,803,972	9,692,788	1,888,816	24·20
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	6,923,302	7,754,830	831,528	12·01
Alberta	**751,932**	**2,196,072**	**1,444,140**	**192·06**
Terrains, bâtiments et installations	336,891	1,038,590	701,699	208·23
Machinerie et outillage	118,417	325,236	206,819	184,69
Matériaux en stock, combustible, etc	187,660	503,738	316,078	168·43
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	108,964	328,508	219,544	201·49
Colombie Britannique	**695,923**	**734,672**	**38,749**	**5·57**
Terrains, bâtiments et installations	165,657	263,152	−97,495	−59·03
Machinerie et outillage	242,925	178,541	−64,384	−26·51
Matériaux en stock, combustible, etc	173,285	151,494	−21,791	−12·55
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	114,056	141,485	27,429	24·05
Manitoba	**5,788,038**	**8,711,835**	**2,923,797**	**50,51**
Terrains, bâtiments et installations	1,041,023	5,807,616	4,766,593	457·87
Machinerie et outillage	958.905	476,274	−482,631	−50·33
Matériaux en stock, combustible, etc	1,270,582	671,985	−598,597	−47·11
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	2,517,528	1,755,960	−761,568	30·25
Nouveau-Brunswick	**651,560**	**858,030**	**206,470**	**31·69**
Terrains. bâtiments et installations	147,610	216,624	69,014	46·76
Machinerie et outillage	144,973	155,206	10,233	7·06
Matériaux en stock, combustible, etc	210,628	307,718	97,090	46·10
Caisse, factures, à recouvrer billets à recevoir, etc	148,349	178,482	30,133	20·31
Nouvelle-Ecosse	**6,504,737**	**1,441,201**	**−5,063,536**	**−77·08**
Terrains, bâtiments et installations	4,880,570	579,549	−4,301,021	−88·12
Machinerie et outillage	329,358	167,692	−161,666	−49·08
Matériaux en stock, combustible, etc	987,134	433,579	−553,555	−56·08
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	307,675	260,381	−47,294	−15·37
Ontario	**10,459,401**	**14,384,784**	**3,925,383**	**37·53**
Terrains, bâtiments et installations	3,093,280	4,041,893	948,613	30·67
Machinerie et outillage	1,863,185	2,485,920	622,735	33·42
Matériaux en stock, combustible, etc	3,102,056	4,769,232	1,667,176	53·74
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	2,400,880	3,087,739	686,859	28·61
Ile du Prince-Edouard	**159,234**	**89,511**	**−69,723**	**−43·78**
Terrains, bâtiments et installations	28,909	16,800	−12,109	−41·89
Machinerie et outillage	44,566	20,586	−23,980	−53 81
Matériaux en stock, combustible, etc	37,309	28,743	−8,566	22·96
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	48,450	23,832	−25,068	−51·74
Québec	**6,415,520**	**8,279,430**	**1,863,910**	**29,05**
Terrains, bâtiments et installations	2,517,803	2,498,891	−18,912	−0·75
Machinerie et outillage	1,038,430	1,412,153	373,723	35·99
Matériaux en stock, combustible, etc	1,705,023	2,615,708	910,685	53·41
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	1,154,264	1,752,678	598,414	51·93
Saskatchewan	**649,538**	**1,146,380**	**496,842**	**76·49**
Terrains, bâtiments et installations	277,780	522,439	244,659	88·07
Machinerie et outillage	118,327	187,135	68,808	58·15
Matériaux en stock, combustible, etc	130,295	210,591	680,296	61·64
Caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc	123,136	226,215	103,079	83·71

Personnel, traitements, appointements et salaires.—Dans le tableau V de ce rapport on verra le nombre de personnes des deux sexes que cette industrie faisait vivre, employés de bureau et ouvriers manuels, en l'année 1917; quant aux ouvriers, il est établi une distinction entre ceux âgés de moins de seize ans et ceux au-dessus de cet âge; les chiffres sont donnés tant pour l'ensemble du Canada que par province. Le tableau suivant fournit tous ces détails pour les années 1915 et 1917, que l'on peut comparer. La moyenne des traitements encaissés par les administrateurs, directeurs et gérants, dans l'étendue de la puissance, s'élevait à $1,399.50 en 1915 et à $2,011.22 en 1917, soit une augmentation de 43·7 p.c. au cours de ces deux ans. Les commis, sténographes, vendeurs, etc., reçurent $793.18 en 1915 et $912.78 en 1917, soit une augmentation de 15·7 p.c. en deux ans. Les ouvriers ont vu leur salaire monter de $513.20 en 1915 à $653.60 en 1917, soit un gain de 27·3 p.c. dans la même période.

PERSONNEL DES DEUX SEXES, TRAITEMENTS, APPOINTEMENTS ET SALAIRES, EN 1915 ET 1917.

Catégories par provinces.	1915.			1917.		
	Hommes.	Femmes.	Traitements, appointements et salaires.	Hommes,	Femmes.	Traitements, appointements et salaires.
Canada						
Administrateurs, directeurs et gérants	439	2	617,216	449	10	923,049
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	343	113	361,787	371	165	489,249
Ouvriers et journaliers, moyenne	8,142	31	4,194,370	8,172	95	5,403,190
Alberta						
Administrateurs, directeurs et gérants	8	–	9,360	23	1	35,580
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	9	2	11,520	19	13	25,275
Ouvriers et journaliers, moyenne	89	–	62,423	463	7	331,355
Colombie Britannique						
Administrateurs, directeurs et gérants	14	–	18,813	15	–	23,680
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	7	–	6,606	11	1	14,860
Ouvriers et journaliers, moyenne	110	–	59,416	251	–	207,444
Manitoba						
Administrateurs, directeurs et gérants	42	–	98,065	34	–	76,797
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	72	14	88,660	59	17	95,041
Ouvriers et journaliers, moyenne	853	–	428,666	533	14	378,400
Nouveau-Brunswick						
Administrateurs, directeurs et gérants	19	–	21,860	14	–	17,573
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	10	8	12,470	8	7	9,090
Ouvriers et journaliers, moyenne	355	2	210,402	346	5	239,738
Nouvelle-Ecosse						
Administrateurs, directeurs et gérants	37	1	34,995	20	–	30,450
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	25	5	9,350	12	8	13,355
Ouvriers et journaliers, moyenne	1,957	6	798,188	531	3	338,393
Ontario						
Administrateurs, directeurs et gérants	196	–	272,655	213	9	534,824
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	131	69	157,446	142	102	208,023
Ouvriers et journaliers, moyenne	2,861	20	1,578,187	3,577	57	2,457,105
Ile du Prince-Edouard						
Administrateurs, directeurs et gérants	10	–	10,244	2	–	2,288
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	2	4	3,300	–	–	–
Ouvriers et journaliers, moyenne	71	4	33,683	46	8	30,818
Québec						
Administrateurs, directeurs et gérants	97	1	127,742	119	–	175,280
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	83	8	66,525	109	12	107,733
Ouvriers et journaliers, moyenne	1,772	1	968,383	2,211	1	1,248,907
Saskatchewan						
Administrateurs, directeurs et gérants	16	–	23,482	9	–	17,635
Commis, sténographes, vendeurs, etc.	4	2	5,730	11	5	15,872
Ouvriers et journaliers, moyenne	74	–	55,012	214	–	171,303

Main-d'œuvre occupée par mois.—Le tableau VI est consacré aux fluctuations de l'activité des travaux pour chaque mois de l'année, tant par province que pour le Canada. La période de plus grande activité, s'étend d'avril à septembre, le maximum étant atteint en juillet; la morte saison se fait plus fortement sentir en décembre.

Classification des salaires hebdomadaires.—Le tableau VII est une classification des salaires hebdomadaires, par âge et par sexe, de tous les ouvriers de cette industrie. On y trouve l'énumération des différents groupes de salaires et le nombre d'individus de chaque sexe qui les composaient en 1915 et en 1917, dont nous donnons ci-dessous un résumé.

NOMBRE D'OUVRIERS, SELON LEUR SALAIRE HEBDOMADAIRE, EN 1917.

Salaire hebdomadaire.	Au-dessus de 16 ans.		Au-dessous de 16 ans.	
	Hommes.	Femmes.	Garçons.	Filles.
$ 3, mais moins de $ 4..	–	.	33	–
4 " " 5..	–	13	25	–
5 " " 6..	116	10	12	–
6 " " 7..	178	11	25	2
7 " " 8..	162	5	15	–
8 " " 9..	166	9	23	–
9 " " 10..	400	19	17	
10 " " 12..	870	17	5	
12 " " 15..	1,638	6	12	
15 " " 20..	2,651	6	5	–
20 " " 25..	1,026	1	2	–
25 et plus	378		–	–
Total..... ..	7,695	97	175	2

Il résulte du tableau ci-après dans lequel les salariés sont classés en différents groupes, que le chiffre des salaires suit un cours ascendant. On y voit qu'en 1915, plus de 47 pour cent du total des ouvriers de cette industrie gagnaient moins de $10 par semaine, tandis qu'en 1917, il n'y en avait plus qu'environ 17 pour cent se trouvant dans ce cas; dans le groupe constitué par les ouvriers gagnant plus de $10 mais moins de $15, le pourcentage est descendu de 37·8 en 1915 à 32 p.c. en 1917; le groupe des salaires recevant entre $15 et $20, qui en 1915, ne représentait que 12 p.c. de la main-d'œuvre, en comprend 33 p.c. en 1917; le groupe entre $20 et $25 voit son pourcentage passer de 3 pour cent en 1915 à 13 p.c. en 1917; enfin ceux recevant hebdomadairement plus de $25 dépassent 5 pour cent de la masse des travailleurs, au lieu de 1·5 en 1915.

NOMBRE D'OUVRIERS DANS CHAQUE GROUPE DE SALAIRE EN 1915 ET 1917.

Groupes de salaires.	Nombre d'ouvriers.		Pourcentage de l'ensemble des ouvriers.	
	1917.	1915.	1917.	1915.
Moins de $10.....	1,332	4,836	17	47
$10 mais moins de $15.....	2,548	3,745	32	37
15 " " 20.....	2,662	1,207	33	12
20 " " 25.....	1,029	325	13	3
25 et plus.....	378	152	5	1
Total.....	**7,949**	**10,265**	**100**	**100**

Durée des opérations et travail aux pièces.—Le travail dans les fabriques et ateliers est analysé dans le tableau VIII, qui nous indique pendant combien de journées entières ou de fractions de jour, ces établissements ont travaillé,

pendant combien de jours ouvrables ils sont restés inactifs, la durée du travail par équipe et par semaine, et enfin le nombre d'ouvrier des deux sexes, travaillant aux pièces en dehors, et le montant de leur rémunération collective. Il appert de ces chiffres que les fabriques et ateliers ont travaillé en moyenne, durant 255 jours complets, plus 12 jours à raison de trois-quarts de journée, 5 jours à raison d'une demi-journée, 1 jour pendant une fraction de temps inférieure à la demi-journée, et qu'ils sont restés fermés durant 31 jours ouvrables. La journée de travail moyenne fut de 9·7 heurse et la semaine de 55·9 heures. Cette industrie faisait travailler aux pièces 433 ouvriers des deux sexes, auxquels il a été payé $92,437.

Consommation de combustible.

Le tableau IX, est une compilation, par quantités et valeur, du combustible consommé durant l'année, par province. Pour l'ensemble du Canada, la consommation du combustible de provenance canadienne représentait une valeur de $128,230 et celui d'origine étrangère $54,554. La houille bitumineuse vient en tête avec $94,340, c'eat-à-dire plus de 50 pour cent du combustible brûlé dans l'année, 6,757 tonnes étant d'origine canadienne et 7,961 tonnes de provenance étrangère. Le bois occupe le second rang, avec $52,690, valeur de 15,744 cordes. La gazoline tient la troisième place avec $13,026, valeur de 36,896 gallons consommés durant l'année; on trouve ensuite 768 tonnes d'anthracite presque entièrement d'origine étrangère, évaluées à $6,542; le gaz, à concurrence de $5,816; l'huile combustible, pour $3,257; le coke, pour $411 et enfin tous autres combustibles, pour une valeur de $6,702. Cette énumération se complète par "déchets de rognures", dont la valeur n'entre pas en ligne de compte mais qui, sans nul doute, permet aux industriels de réaliser d'importantes économies dans leurs achats de combustible.

Force motrice.

Le tableau X, consacré à la force motrice utilisée par cette industrie, nous fait connaître les détails suivants: elle disposait de 494 machines à vapeur, susceptibles de développer 22,514 ch.-vap. mais ayant produit effectivement 18,530 ch.-vap., de 142 moteurs à gaz ou à gazoline, de la force de 1,515 ch.-vap. et en ayant réellement produit 1208; 69 turbines et moteurs hydrauliques capables de fournir 2,632 ch.-vap. et en ayant donné 2,082; 584 moteurs électriques, possédés ou loués, ayant une capacité totale de 9,706 ch.-vap. dont 8,077 furent employés; enfin 36 unités motrices diverses de la force de 698 ch.-vap. dont 646 effectivement utilisés. Au total, une puissance de 37,065 ch.-vap. ayant subvenu aux besoins réels de 30,543 ch.-vap.

Frais généraux.

Les frais généraux de cette industrie sont résumés dans le tableau XI; ils s'élèvent à $1,943,997 et se décomposent ainsi:

Loyer de bureaux, fabriques et machinerie	$ 87,843
Loyer de force motrice	107,868
Primes d'assurances	262,611
Taxes municipales, provinciales et fédérales	253,868
Droits régaliens, location de brevets, etc	3,108
Dépenses de publicité	42,826
Frais de voyages	74,837
Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	244,936
Tous autres frais généraux divers	866,100
Total	**$ 1,943,997**

La moyenne des frais généraux pour chaque industriel fut de $2,582; la moyenne du capital de chacun d'eux atteignant $50,255, cette dépense constitue donc une charge de 5·14 pour cent.

CANADA
DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV—Section 4

PULP AND PAPER

1917

(Prepared in collaboration with the Dominion Forestry Branch;
The Department of Crown Lands, Nova Scotia; The
Department of Lands and Mines, New Brunswick;
The Department of Lands and Forests,
Quebec and the Department of
Lands, British Columbia.)

PRINTED BY ORDER OF PARLIAMENT

OTTAWA
J DE LABROQUERIE TACHÉ
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1919

CENSUS OF INDUSTRY, 1917.

PULP AND PAPER.

Preface.

The statistics of the pulp and paper industry in the present report were collected and compiled during 1918 as for the calendar year, 1917. Acknowledgments are tendered to the Department of Crown Lands, Nova Scotia, the Department of Lands and Mines, New Brunswick, the Department of Lands and Forests, Quebec, and the Department of Lands, British Columbia, for their assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns, and for the services of their officers in the field in securing a complete return.

The report has been compiled and written under a cooperative arrangement between the Bureau of Statistics and the Forestry Branch of the Department of the Interior, the work of the Bureau being under the supervision of Mr. J. C. Macpherson whilst the report was checked and edited by Mr. R. G. Lewis of the Forestry Branch.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

Dominion Bureau of Statistics,
Ottawa, December, 1918.

TABLE OF CONTENTS.

PREFACE iii

Introduction and Summary.

Summary of Capital Investment, 1915 and 1917 v
Paper Board Manufactures ..... v-vi
Arrangement of Report vi
Production ..... vi-vii
Wood Pulp vi
Paper ..... vi-vii
Raw Materials ..... vii-viii
Wood Pulp vii
Paper viii
Agencies of Production ..... viii-x
Capital viii
Pulp Mill Machinery viii
Paper Mill Machinery ix
Power Employed ix
Employees, Salaries and Wages ..... ix-x
Working Time x
Classified Weekly Wages x
Fuel Consumption viii
Miscellaneous Expenses ..... x-xi
Imports and Exports xi

TABLES.

I—Wood Pulp Production 14–15
II—Paper Production 15–17
III—Pulpwood by Provinces, 1916 and 1917 18
IV—Pulpwood by Kinds of Wood, 1916 and 1917 18
V—Pulpwood by Processes, 1917 19
VI—Pulpwood by Kinds of Wood and Classes of Mills, 1917 20–21
VII—Average Number of Pounds of Pulp per Cord of Wood 22
VIII—Miscellaneous Materials used in Manufacture of Woodpulp 23–24
IX—Materials used in the Manufacture of Paper 25
X—Fuel Consumption by Classes of Mills 26–27
XI—Capital Invested in the Pulp and Paper Industry 28
XII—Equipment in Mills making Ground Woodpulp 29
XIII—Pulp Mill Machinery 30–31
XIV—Paper Mill Machinery 31
XV—Power Employed 32–35
XVI—Employees, Salaries and Wages 36–37
XVII—Employees by Months 38–39
XVIII—Classified Weekly Wages 40–43
XIX—Averages of Working Time 42–43
XX—Miscellaneous Expenses 44–45
XXI—Imports of Woodpulp 46
XXII—Exports of Woodpulp 46
XXIII—Exports of Pulpwood 47
XXIV—Production, Manufactures and Exports of Pulpwood 48–49
XXV—Exports of Paper 50
XXVI—Imports of Paper 50
Appendix—List of active mills, 1918 51–52

THE PULP AND PAPER INDUSTRY, 1917.

Introduction and Summary.

A considerable growth in the pulp and paper industry of Canada is shown by comparing the statistics of 1915 as given in the Census of Industry for that year, with the production in 1917, as presented in the present report.

In 1915 the number of active mills was 80, and the value of production $40,348,001. In 1917 there were 83 mills in operation, with a production of $96,340,327, an increase in the latter year of nearly 140 per cent.

Another important measure of growth is found in the consumption of pulpwood, which in 1915 was 1,405,836 cords, according to the returns of the Forestry Department, and in 1917 was 2,104,334 cords, or an increase of nearly 50 per cent during the same period. The total cut of pulpwood was 2,355,550 cords in 1915 and 3,122,188 cords in 1917, exports of pulpwood having risen from 949,714 cords in 1915 to 1,017,854 cords in 1917.

Capital investment in pulp and paper mills for the years mentioned may be summarized as follows:—

	1915	1917	Increase	
			Amount	Per cent.
	$	$	$	p.c.
Land, buildings and fixtures	74,383,608	84,461,837	10,078,229	13·5
Machinery and tools	31,856,265	59,266,596	27,410,331	86·0
Materials on hand, stocks in process, etc	17,254,317	27,902,466	10,648,149	61·1
Cash, trading and operating accounts, etc	10,242,613	15,156,506	4,913,893	48·0
Totals	**133,736,803**	**186,787,405**	**53,050,602**	**39·6**

The increase in land, buildings and fixtures was $10,078,229 or a gain per cent of 13·53; in machinery and tools, the increase amounted to $27,410,331 or 86·04 per cent; in materials on hand, stocks in process, etc., the increase was $10,648,149 or 61·1 per cent; and in cash, trading and operating accounts, etc., the increase was $4,913,893 or 48 per cent. The increase in the total capital investment was $53,050,602 or 39·66 per cent.

Salary and wage payments rose from $10,464,399 in 1915 to $20,358,019 in 1917, an increase of $9,893,620 or 94·6 per cent. The average number of salaried employees in 1915 was 1,131; this number increased to 1,563 in 1917 or by 38·2 per cent. The average number of wage-earners also shows a remarkable increase, being 14,177 in 1915 and 21,400 in 1917, or an increase of 50·1 per cent.

Paper Board Manufactures.—In the classification of industries of the Bureau of Statistics an item is included under the designation "Paper board manufactures". The establishments listed under this heading, four in number, are not

covered in the present report, as their product is a re-manufacture of materials produced in paper mills. The statistics for these establishments follow:—

PAPER BOARD MANUFACTURES.

No. of Establishments	Capital	Salaried employees		Employees on wages		Cost of materials	Value of products
	$	No.	Salaries.	No.	Wages	$	$
4	2,187,172	20	38,629	385	328,758	1,013,459	2,242,697

Arrangement of Report.—The statistics of the report and the present summary deal with the various phases of production, raw materials, capital and equipment, employees and miscellaneous expenses in the order named. A brief review of recent import and export statistics is added.

For the purposes of the investigation, the several concerns were grouped under three headings: (1) mills making pulp only; (2) mills making both pulp and paper; and (3) mills making paper only. Statistics are presented in the tables for each of these groups as well as for "all mills".

Production.

The opening tables of the report (Tables I and II) deal with the production of wood-pulp and paper respectively.

Wood-pulp.—The production of wood-pulp in the Dominion in 1917 in all classes of mills amounted to 1,464,308 tons, compared with 1,296,084 tons in 1916 and 1,074,805 tons in 1915. Of the 1917 product, 804,472 tons were used by the producing mills in the manufacture of paper, whilst 659,836 tons were made for sale. The amount received for pulp sold was $32,824,626, or an average price per ton for all classes of pulp of $49.75. The average value of the different kinds of pulp made for sale was $28.06 for ground wood, $72.31 for sulphite fibre and $68.26 for sulphate fibre. The export price of mechanical or ground wood-pulp in 1917 was $28.32 and of chemical pulp $73.01. The value of the entire output of wood-pulp if calculated at the average price per ton realized for that portion which was sold would be $72,849,323.

The item "Miscellaneous products", amounting to $1,222,333 in Table I is almost wholly made up of sawn lumber.

Paper.—Table II shows the quantities and values of the various kinds of paper products by groups for each class of mills, the totals for both classes being as follows:—

	Tons	Value	Per cent of tonnage	Per cent and value
	$	$	p.c.	p.c.
Newsprint paper	689,847	38,868,084	80·8	62·4
Book and writing paper	48,141	9,310,138	5·6	14·9
Wrapping paper	50,360	5,646,750	5·9	9·1
Boards	54,080	3,543,164	6·3	5·7
Other paper products	11,261	1,487,122	1·3	2·4
All other products (value only)		3,438,107	–	5·5

The newsprint group accounts for 80·8 per cent of the tonnage and 62·4 per cent of the value; book and writing paper for 5·6 per cent of the tonnage and 14·9 per cent of the value; wrapping paper for 5·9 per cent of the tonnage and

9·1 per cent of the value; boards for 6·3 per cent of the tonnage and 5·7 per cent of the value; and other paper products for 1·3 per cent of the tonnage and 2·4 per cent of the value. The remaining item for which no tonnage is given represents but 5·5 per cent of the total value of all production.

The average value per ton for each group was as follows: Newsprint $56.35, book and writing papers $193.40, wrapping paper $112.12, boards $65.50 and other paper products $132.06.

Raw Materials.

Materials used in the Manufacture of Wood-pulp.—Tables III, IV, V, and VI, deal exclusively with the wood used in pulp manufacture, forming the principal or primary raw material. Table VIII treats of those of a secondary nature which are used with wood in the manufacture of chemical pulp.

The consumption of pulp-wood in all mills making pulp, whether purchased or cut from own limits, was 2,104,334 cords of the value of $18,817,483 in 1917 as compared with 1,764,912 cords valued at $13,104,458 in 1916 and 1,405,836 cords valued at $9,426,217 in 1915, or an increase of 688,498 cords, or nearly 49·7 per cent, in the two year period. The average price per cord was $6.71 in 1915, $7.42 in 1916, and $8.94 in 1917, an increase of $2.23 per cord or nearly 33·2 per cent in the two years.

The order of importance of the five provinces remained the same as in 1916, Quebec leading with 1,109,869 cords or over half the total. Ontario was second with 735,691 cords or over a third of the total. British Columbia was third with 134,814 cords, New Brunswick fourth with 105,586 cords, and Nova Scotia last with 18,374 cords. The quantity of pulp-wood consumed in each province is an increase in every case as is the average value per cord of wood.

Spruce continues to lead all classes of wood, being 79·7 per cent of the total in 1917, balsam fir and hemlock being next in order of importance. These three woods all show increases from 1916. Poplar and pine show decreases from the preceding year and tamarack and cedar are reported from British Columbia for the first time in several years.

The greatest proportion of the wood used still goes into the manufacture of ground wood-pulp although the three chemical processes are making heavier demands on the wood supply each year. In 1915, 52·9 per cent of the wood was used in making ground wood-pulp. In 1916 this proportion decreased to 46·9 per cent and a further decrease to 45·8 per cent is recorded for 1917. The increase in the proportion of wood used for the manufacture of chemical pulp does not represent an equal increase in the production of pulp by these methods. Table VII, which gives the average number of pounds of pulp produced per cord of wood by each process, shows the relatively large quantity of wood used by the chemical processes. Where over a ton of pulp per cord of wood is produced on the average by the mechanical process, only 1,105 pounds are produced by the sulphate process, 1,063 by the sulphite process, and only 930 pounds by the soda process.

The mechanical process does not demand the use of the most expensive grades of wood, and the average value, $8.07 per cord, is therefore the lowest on the list. Certain species such as jack pine which cannot be used to advantage in other processes are useful in making kraft pulp and the average value of wood used in the sulphate process, $8.10 per cord, is also low. The best quality of pulp-wood goes into the manufacture of sulphite at $10.18, and soda pulp at $10.07 per cord.

Table VII shows the average number of pounds of pulp produced per cord of wood by each of the processes. For the mechanical process the highest average was 2,305 in British Columbia and the lowest 1,818 in Nova Scotia, the average for the Dominion being 2,043 pounds per cord. By the sulphite process

the highest average 1,137 pounds is again found in British Columbia, and lowest 961 pounds in Ontario, the average for the Dominion being 1,063 pounds. The sulphate process shows highest in Ontario with 1,176 pounds and lowest in Quebec with 1,063 pounds, the average for the Dominion being 1,105 pounds. The soda process shows the lowest production, viz. 930 pounds per cord.

Other materials used in the manufacture of wood-pulp are given in Table VIII, and the value represents the cost of the different classes as laid down at the mill. Nova Scotia, producing ground wood or mechanical pulp only, does not appear in this table.

Materials used in the Manufacture of Paper.—The materials used in the manufacture of paper are shown in Table IX. The quantity and value of pulp used, whether produced or purchased, includes ground wood, 617,029 tons with a cost valuation of $9,984,597; sulphite fibre, 239,129 tons valued at $10,613,617; sulphate fibre, 28,822 tons valued at $1,773,029; and soda fibre, 6,001 tons of a value of $448,746. The value of other materials used, such as rags, old or waste paper, alum, etc., was $5,797,445. The total cost of all materials used was $28,617,434.

Fuel Consumption.—Table X shows the quantities and values of the different kinds of fuel used in each class of mills. Bituminous coal accounts for nearly 94 per cent of the total value of all fuel used. There were 988,624 tons used, of which 865,145 were of foreign and 123,479 of domestic origin. Of fuel oil, 7,287,546 gallons of foreign and 1,393,500 gallons of domestic origin were used, the total value being $235,211.

Agencies of Production — (1) Capital — Mill Equipment — Power Employed.

Five tables of the report (Tables XI, XII, XIII, XIV, and XV) deal with capital and mill equipment.

The first of these gives a general view of the distribution of capital investment by provinces under the headings (a) land, buildings and fixtures, (b) machinery and tools, (c) materials on hand, stocks in process and (d) "working" capital—cash, trading and operating accounts, bills receivable, etc. A total capital investment of $186,787,405 is thus accounted for, of which $84,609,584 was in Quebec, $72,006,972 in Ontario and $22,584,652 in British Columbia. Land and buildings represent an investment of $84,461,837, machinery of $59,266,596, whilst working capital was $15,156,506.

Over 76 per cent of the total investment is in the class of combined mills, 19 per cent in mills producing pulp only and nearly 5 per cent in mills making paper only.

Each province shows an increase in capital over 1915 except Nova Scotia, where the decrease amounted to $199,030. British Columbia's capital investment rose from $8,344,416 in 1915 to $22,584,652 in 1917; New Brunswick from $3,927,858 to $7,136,277; Ontario from $57,173,623 to $72,006,972, and Quebec from $63,641,956 to $84,609,584.

The average total capital invested in pulp mills was $1,057,610; in pulp and paper mills $6,192,365; and in paper mills $323,241.

Pulp Mill Machinery.—Table XII shows the equipment of mills engaged in the manufacture of ground wood or mechanical pulp by provinces for all classes of mills operating in 1917. The total yearly capacity of mills making ground wood-pulp in the Dominion was 1,088,431 tons, dry weight, of which Quebec's equipment represented 601,436 tons or 55·2 per cent. Ontario represented 357,250 tons, or 32·8 per cent, followed by British Columbia with 100,600 tons, or 9·2 per cent, New Brunswick with 21,145 tons or 1·9 per cent, and Nova Scotia with 8,000 tons or less than one per cent. The actual output of ground wood-pulp in 1917 was 923,731 tons.

Table XIII presents statistics of the equipment in mills making chemical pulp by the various processes. The sulphite process leads with a yearly capacity of 540,718 tons and an actual output of 400,433 tons. The sulphate process has a yearly capacity of 176,496 tons with an actual output of 135,854 tons, and the soda process, a capacity of 5,800 tons and an actual output of 4,136 tons.

Paper Mill Machinery.—In Table XIV is given the machinery with which the different classes of mills are equipped for the manufacture of paper. The total yearly capacity of the mills in the Dominion is 962,815 tons of paper, of which Quebec has a capacity of 417,575 tons, Ontario a yearly capacity of 407,240 tons, and British Columbia a yearly capacity of 138,000 tons. The actual output by provinces in 1917 was—Quebec 391,600 tons; Ontario 383,555 tons; and British Columbia 79,004 tons, or a total for the Dominion of 853,689 tons. From the figures above given it will be seen that Quebec and Ontario are nearing their full capacity, being within 25,975 and 23,685 tons respectively.

Power Employed.—Power employed whether owned or rented, is given in Table XV, which shows that the principal sources of power were (a) electric motors run by current generated by the establishment, namely, 1,620 units of 87,563 rated h.p. and 59,676 h.p. actually employed; (b) electric motors operated by rented power numbering 971 with a rated h.p. of 101,498 of which 87,061 were actually employed; (c) water wheels numbering 352 with a rated h.p. of 287,800 of which 250,030 were actually employed; and (d) steam engines of which there were 304 units with a rated h.p. of 43,646 and 34,493 actually employed. Of the total power actually employed, 75 per cent was in pulp and paper mills, 22 per cent in pulp mills and 3 per cent in paper mills. The province of Quebec used 51 per cent of the total power actually employed, Ontario 31·3 per cent, British Columbia 13 per cent, New Brunswick 2·5 per cent, and Nova Scotia 2·2 per cent.

Agencies of Production—(2) Employees, salaries, wages, and working time.

Tables XVI, XVII, XVIII, and XIX, present the data of the report under the above headings. In Table XVI a general review is given of the numbers of persons, male and female, employed on salaries and on wages by classes of employment, together with total wages and salaries. A comparison by classes of employment between the returns of 1917 and 1915 is as follows:—

		Male	Female	Total salaries and wages
		No.	No.	$
Officers, superintendents and managers	1917	384	5	1,280,191
	1915	346	17	1,042,563
Clerks, stenographers, salesmen, etc	1917	961	213	1,288,821
	1915	626	142	728,475
Employees on wages	1917	20,730	672	17,789,007
	1915	13,512	665	8,693,361

The average salary of officers, superintendents and managers advanced from $2,872 in 1915 to $3,291 in 1917, or an increase of 14·6 per cent; that of clerks, stenographers and salesmen from $948 in 1915 to $1,098 in 1917, or a per cent increase of 15·8. The average wages of employees in all mills increased from $613 in 1915 to $831 in 1917, or an increase of 35·5 per cent. The greatest amount of employment is found in the combined mills, being 66·4 per cent of the total employed in the industry.

Table XVII shows the number of employees by months of the year. The months of highest and lowest employment vary according to province. The highest number employed in pulp mills is in the months April-August, and the lowest in the months of January and February. In pulp and paper mills the range is from July-November for the highest and from January-April for the lowest. The variation in paper mills is not so marked as in the case of the other classes of mills, as is shown by the slight deviation of the monthly returns from the averages for the whole year.

Table XVIII affords an opportunity to note the rise in wages incidental to the increased cost of living, compared with the statistics of classified weekly wages taken in 1915. A comparative statement for the years 1915 and 1917 is given below; it shows that of the 13,287 employees on wages in 1915, the number receiving less than $10 per week was 4,888 or 36·8 per cent, while in 1917 there were only 1,546 who received less than $10 per week, or 7·1 per cent. Those receiving more than $10 but less than $15 per week number 5,887 in 1915 or 44·3 per cent of the whole, as against 6,999 in 1917, or 32·2 per cent. Those receiving $15 per week but less than $20 numbered 1,564 in 1915 or 11·8 per cent, as against 8,130 in 1917 or 37·5 per cent. Those receiving $20 per week but less than $25 numbered 546 in 1915 or 4·1 per cent, as against 3,119 in 1917 or 14·4 per cent. Those receiving more than $25 per week were 402 in number in 1915 or 3 per cent, as against 1,905 in 1917 or 8·8 per cent.

Comparative Table of Classified Weekly Wages.

	1917				1915			
	Male	Female	Under 16 years	Total	Male	Female	Under 16 years	Total
Under $4	38	8	2	48	36	88	109	233
$4 but under $5	24	17	9	50	29	98	13	140
$5 but under $6	44	84	13	141	48	195	16	259
$6 but under $7	72	141	27	240	258	136	34	428
$7 but under $8	114	112	19	245	567	113	7	687
$8 but under $9	122	95	3	220	1,205	16	2	1,223
$9 but under $10	477	108	17	602	1,915	3	–	1,918
$10 but under $12	1,331	50	9	1,390	3,343	3	2	3,348
$12 but under $15	5,595	14	-	5,609	2,539	–	–	2,539
$15 but under $20	8,117	6	7	8,130	1,563	-	1	1,564
$20 but under $25	3,119	-	–	3,119	546	–	–	546
$25 and over	1,904	1	–	1,905	402	-	–	402
Totals	**20,957**	**636**	**106**	**21,699**	**12,451**	**652**	**184**	**13,287**

The average weekly wage of all employees irrespective of age or sex was approximately $15.76 in 1917, and $13.42 in 1915; an increase of $2.34 per week or 17·4 per cent.

Table XIX shows the averages of working time per year, per week and per shift for each class of mills. It will be seen that in all Canada combined mills operated the greatest number of days in the year, namely 295·9, followed by paper mills and pulp mills in the order named. The hours per shift and per week were greatest in pulp mills, followed by combined mills and paper mills respectively. Table XIX presents these statistics by provinces and for the Dominion.

Miscellaneous Expenses of Production.

Miscellaneous expenses, taken for the first time since the Decennial Census of 1901 are given in Table XX. The principal items are unclassified sundry expenses amounting to $3,667,765 or nearly 34 per cent of the total, and ordinary

repairs to buildings and machinery amounting to $3,391,960 or 31·4 per cent. Rent of power constituted 9·5 per cent; taxes (internal revenue, war, etc.) 7·4 per cent; insurance 7·37 per cent; taxes (provincial and municipal) 6·6 per cent; all other expenses, including rent of offices, works, etc., royalties and use of patents, advertising and travelling expenses, 3·7 per cent.

Imports and Exports.

The Tables presented in the Report (tables XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, and XXVI) are designed primarily to illustrate the relation of home manufactures to exports of this most important raw material.

The value and per cent distribution of the wood-pulp imported into Canada is shown in Table XXI, by countries for the calendar years, 1915, 1916 and 1917. It will be seen that importation from European countries has ceased by reason of the war, and is confined to the United States in 1916 and 1917. The increase in value during 1917 over the previous year amounted to $35,367 or a little less than 6·5 per cent. Quantities are not available for the years mentioned.

Table XXII gives the quantity and value of the exports of wood-pulp for the calendar years 1915, 1916 and 1917 to the United States, Great Britain, France, Japan and all other countries, classified under the heads of mechanical and chemical. The total quantity exported in 1917 was 511,803 tons of the value of $26,192,906, of which 250,043 tons valued at $7,082,206 was mechanical, and 261,760 tons valued at $19,110,700 was chemical pulp. There was a decided falling off in the exports of mechanical pulp, amounting to 79,709 tons, though the value shows an increase of $1,432,841. On the other hand there was a marked increase in the export of chemical pulp, amounting to 32,613 tons and a correspondingly marked increase in the value amounting to $7,415,823. More than 92·5 per cent of the quantity and 88 per cent of the value of all pulp was exported to the United States. The average value per ton for all kinds of pulp exported was $51.17 in 1917 as compared with $31.03 in 1916, and $25.48 in 1915. Mechanical pulp rose from $15.67 per ton in 1915 to $17.13 in 1916 and $28.32 in 1917. Chemical pulp which was $38.36 per ton in 1915 rose to $51.04 in 1916 and $73.01 in 1917.

The quantity and value of pulpwood exported by provinces for the calendar years 1915, 1916 and 1917 is given in Table XXIII. Though the quantity dropped by 50,362 cords in 1917, the value increased by $1,055,753, owing to the rise in prices.

No pulpwood is imported into Canada.

In Table XXIV which shows the production, manufacture and export of pulpwood, the statistics for production are obtained by adding the quantities used in manufacture to those of exports for the calendar years 1915, 1916 and 1917. The table shows also the value per cord and the per cent distribution of the pulpwood produced between manufacture and export. It will be seen that the production has increased from year to year in quantity and value, and in average price per cord. The quantity used in home manufacture is gradually increasing; in 1915 the percentage manufactured was 59·7, in 1916 it was 62·3, and in 1917 it was 70·4.

Tables XXV and XXVI deal with the exports and imports of paper as such. They do not deal with articles manufactured from paper. The total value of paper imported increased from $2,402,557 in 1915 to $4,204,968 in 1917. The total value of paper exported in 1915 was $18,430,013 while the total value exported in 1917 was $35,774,636. That is our imports of paper in 1917 increased in value over those of 1915 by $1,802,411 or by 75 per cent, while our exports of paper in the same period increased by $17,344,623 or by 94·1 per cent.

TABLES

PRODUCTION :

Table I —Wood Pulp.
Table II —Paper.

RAW MATERIALS :

Table III —Pulpwood, by Provinces, 1916 and 1917.
Table IV —Pulpwood, by Kinds of Wood, 1916 and 1917.
Table V —Pulpwood, by Processes, 1916 and 1917.
Table VI —Pulpwood, by Kinds of Wood and Classes of Mills, 1917.
Table VII —Average number of pounds of pulp, per cord of wood.
Table VIII —Miscellaneous materials used, in the manufacture of wood-pulp.
Table IX —Materials used, in the manufacture of paper.
Table X —Fuel Consumption, by Classes of Mills.

CAPITAL, EQUIPMENT, POWER EMPLOYED :

Table XI —Capital Invested in the Pulp and Paper Industry.
Table XII —Equipment in mills making ground wood-pulp.
Table XIII —Pulp Mill Machinery.
Table XIV —Paper Mill Machinery.
Table XV —Power Employed.

EMPLOYEES, SALARIES, WAGES, WORKING TIME :

Table XVI —Employees, etc.
Table XVII —Employees by months, etc.
Table XVIII —Number of Employees by classified weekly wages.
Table XIX —Averages of working time, etc.

MISCELLANEOUS EXPENSES :

Table XX —Miscellaneous Expenses.

IMPORTS AND EXPORTS :

Table XXI —Imports of Wood-pulp.
Table XXII —Exports of Wood-pulp.
Table XXIII—Exports of Pulp-wood.
Table XXIV —Production, Manufacture, etc.
Table XXV —Exports of Paper.
Table XXVI —Imports of Paper.

TABLEAUX

PRODUCTION :

Tableau I —Pulpe de bois.
Tableau II —Papier.

MATIÈRES PREMIÈRES:

Tableau III —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par provinces.
Tableau IV —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par essences.
Tableau V —Bois à pulpe, 1916 et 1917, par procédés.
Tableau VI—Bois à pulpe, 1917, par essences et par catégories de fabriques.
Tableau VII —Quantité moyenne de livres de pulpe, etc., etc.
Tableau VIII —Différentes matières premières employées, etc.
Tableau IX —Matières premières servant, etc.
Tableau X —Combustible consommé.

CAPITAL, AGENCEMENT, FORCE MOTRICE:

Tableau XI —Capitaux engagés.
Tableau XII —Agencement des fabriques produisant la pulpe mécanique.
Tableau XIII —Machinerie des pulperies.
Tableau XIV —Machinerie des papeteries.
Tableau XV —Force motrice employée.

PERSONNEL, APPOINTEMENTS, SALAIRES, DURÉE DES TRAVAUX:

Tableau XVI —Personnel d'exploitation.
Tableau XVII —Ouvriers occupés par mois.
Tableau XVIII —Classification des salaires hebdomadaires.
Tableau XIX —Durée moyenne du travail.

FRAIS GÉNÉRAUX :

Tableau XX —Frais généraux de production.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS :

Tableau XXI —Importations de pulpe de bois.
Tableau XXII —Exportations de pulpe de bois.
Tableau XXIII—Exportations de bois à pulpe.
Tableau XXIV —Production, consommation, etc.
Tableau XXV —Exportations de papier.
Tableau XXVI —Importations de papier.

Table 1.—Wood-pulp Production, Use and Sale by Classes of Mills, 1917.
Tableau I.—Production, consommation et vente de la pulpe de bois, par genres de moulins, 1917.

Kinds of pulp by provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and	
	Total production — Production totale	Made for own use — Pour la consommation	Made for Sale — Pour la Vente		Total production — Production totale	Made for own use — Pour la consommation
	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs — Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Value — Valeur	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.
British Columbia						
Ground wood			–	–	65,620	65,438
Soda fibre	–		–	–	–	–
Sulphite fibre	25,539	–	25,539	1,866,925	17,853	17,811
Sulphate fibre	804	–	804	56,280	2,059	2,059
Other fibre	–		–	–	–	–
Other miscellaneous products	–		–	643,707	–	–
Totals	**26,343**	–	**26,343**	**2,566,912**	**85,332**	**85,308**
New Brunswick						
Ground wood	7,245	–	7,245	157,263	–	–
Soda fibre	–	–	–	–	–	–
Sulphite fibre	43,009	–	43,009	3,172,189	–	–
Sulphate fibre	8,086	–	8,086	599,667	–	–
Other fibre	–	–	–	–	–	–
Other miscellaneous products	–	–	–	–	–	–
Totals	**58,340**	–	**58,340**	**3,929,119**	–	–
Nova Scotia						
Ground wood	20,355	–	20,355	413,658	–	–
Soda fibre	–		–	–	–	–
Sulphite fibre	–	–	–	–	–	–
Sulphate fibre	–	–	–	–		–
Other fibre	–	–	–	–	–	–
Other miscellaneous products	–	–	–	–	–	–
Totals	**20,355**	–	**20,355**	**413,568**	–	–
Ontario						
Ground wood	24,381	–	24,381	799,972	286,239	257,025
Soda fibre	–	–	–	–	560	560
Sulphite fibre	61,973	–	61,973	5,545,526	103,200	71,132
Sulphate fibre	12,981	3,224	9,757	734,946	–	–
Other fibre	–	–	–	–	154	154
Other miscellaneous products	–	–	–	–	–	–
Totals	**99,335**	**3,224**	**96,111**	**7,080,444**	**390,153**	**328,871**
Quebec						
Ground wood	221,281	–	221,281	6,068,706	298,610	276,762
Soda fibre	–	–	–	–	3,576	3,576
Sulphite fibre	22,668	–	22,668	1,508,605	126,191	81,105
Sulphate fibre	42,294	–	42,294	2,350,609	69,630	25,626
Other fibre	–	–	–	–	–	–
Other miscellaneous products	–	–	–	578,626	–	–
Totals	**286,243**	–	**286,243**	**10,506,546**	**498,007**	**387,069**
Canada						
Ground wood	273,262	–	273,262	7,439,599	650,469	599,225
Soda fibre	–	–	–	–	4,136	4,136
Sulphite fibre	127,650	–	127,650	10,226,320	247,244	170,048
Sulphate fibre	89,704	3,224	86,480	5,608,427	71,689	27,685
Other fibre	–	–	–	–	154	154
Other miscellaneous products	–	–	–	1,222,333	–	–
Totals	**490,615**	**3,224**	**487,392**	**24,496,679**	**973,692**	**801,248**

Table I.—Wood-pulp Production, Use and Sale by Classes of Mills, 1917.

Tableau I.—Production, consommation et vente de la pulpe de bois, par genres de moulins, 1917.

paper mills pulpe et à papier		All mills making wood pulp — Tous moulins faisant la pulpe de bois				Espèces de pulpe, par provinces
Made for Sale — Pour la vente		Total production — Production totale	Made for own use — Pour la consommation	Made for Sale — Pour la vente		
Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Value — Valeur	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Tons of 2,000 lbs. — Tonnes de 2,000 liv.	Value — Valeur	
						Colombie Britannique
182	3,269	65,620	65,438	182	3,269	Pulpe mécanique.
–	–	–	–	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
42	3,215	43,392	17,811	25,581	1,870,140	Pulpe chimique, au sulfite.
–	–	2,863	2,059	804	56,280	Pulpe chimique, au sulfate.
–	–	–	–	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	643,707	Autres produits divers.
224	**6,484**	**111,875**	**85,308**	**26,567**	**2,573,396**	**Total**
						Nouveau-Brunswick
–	–	7,245	–	7,245	157,263	Pulpe mécanique.
–	–	–	–	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
–	–	43,009	–	43,009	3,172,189	Pulpe chimique, au sulfite.
–	–	8,086	–	8,086	599,667	Pulpe chimique, au sulfate.
–	–	–	–	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	–	Autres produits divers.
–	–	**58,340**	–	**58,340**	**3,939,119**	**Total**
						Nouvelle-Ecosse
–	–	20,355	–	20,355	413,658	Pulpe mécanique.
–	–	–	–	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
–	–	–	–	–	–	Pulpe mécanique, au sulfite.
–	–	–	–	–	–	Pulpe mécanique, au sulfate.
–	–	–	–	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	–	Autres produits divers.
–	–	**20,355**	–	**20,355**	**413,658**	**Total**
						Ontario
29,214	988,181	310,620	257,025	53,595	1,788,153	Pulpe mécanique.
–	–	560	560	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
32,068	1,822,668	165,173	71,132	94,041	7,368,194	Pulpe chimique, au sulfite.
–	–	12,981	3,224	9,757	734,946	Pulpe chimique, au sulfate.
–	–	154	154	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	–	Autres produits divers...
61,282	**2,810,849**	**489,488**	**332,095**	**157,393**	**9,891,293**	**Total**
						Québec
21,848	674,210	519,891	276,762	243,129	6,742,916	Pulpe mécanique.
–	–	3,576	3,576	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
45,086	2,760,754	148,859	81,105	67,754	4,269,359	Pulpe chimique, au sulfite.
44,004	3,297,983	111,924	25,626	86,298	5,648,592	Pulpe chimique, au sulfate.
–	–	–	–	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	578,626	Autres produits divers.
110,938	**6,732,947**	**784,250**	**387,069**	**397,181**	**17,239,493**	**Total**
						Canada
51,244	1,665,660	923,731	599,225	324,506	9,105,259	Pulpe mécanique.
–	–	4,136	4,136	–	–	Pulpe chimique, à la soude.
77,196	4,586,637	374,894	170,048	204,846	14,812,957	Pulpe chimique, au sulfite.
44,004	3,297,983	161,393	30,909	130,484	8,906,410	Pulpe chimique, au sulfate.
–	–	154	154	–	–	Autres procédés de fabrication.
–	–	–	–	–	1,222,333	Autres produits divers.
172,444	**9,550,280**	**1,464,308**	**804,472**	**659,836**	**34,046,959**	**Total**

Table II.—Paper production in Canada and the Provinces by Classes of Mills, 1917.

Tableau II.—Production du papier au Canada par provinces et par genres de moulins, 1917.

Kinds of products — Espèces de produits.	In paper mills — Dans les moulins à papier					
	Ontario		Quebec		Canada	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	Tons	$	Tons	$	Tons	$
Newsprint Paper	**85**	**13,000**	**4,933**	**403,834**	**5,018**	**416,834**
In rolls	–	–	3,630	313,042	3,630	313,042
In sheets	–	–	480	35,816	480	35,816
Hanging papers	–	–	823	54,976	823	54,976
Poster paper	85	13,000	–	–	85	13,000
Book and writing papers	**24,315**	**4,431,249**	**8,533**	**2,426,167**	**32,848**	**6,857,416**
Book, wood fibre chief ingredient	2,906	546,946	–	–	2,906	546,946
Book, rags chief ingredient	–	–	–	–	–	–
Cover	146	23,000	–	–	146	23,000
Plate, map lithograph, etc	7,335	1,294,664	3,555	818,269	10,890	2,112,933
Cardboard, bristol board, etc	7,695	1,170,463	44	9,265	7,739	1,179,728
Coated paper	4,730	1,110,461	814	195,388	5,544	1,305,849
Writing paper	1,453	273,463	3,973	1,387,075	5,426	1,660,538
All other fine paper	50	12,252	147	16,170	197	28,422
Wrapping Papers	**2,120**	**438,858**	**1,224**	**107,420**	**3,344**	**546,278**
Manilla (rope, jute, tag, etc)	798	161,000	–	–	798	161,000
Heavy wrapping (mill wrapper)	37	2,160	85	3,965	122	6,125
Straw wrapping	–	–	–	–	–	–
Bogus or wood manilla	15	2,000	1,139	103,455	1,154	105,455
Kraft paper	363	88,370	–	–	363	88,370
All other wrapping paper	907	185,328	–	–	907	185,328
Boards	**2,290**	**145,669**	**6**	**400**	**2,296**	**146,069**
Wood pulp board	566	42,121	6	400	572	42,521
Straw board	146	7,300	–	–	146	7,300
News board	1,578	96,248	–	–	1,578	96,248
Binder's board	–	–	–	–	–	–
All other boards	–	–	–	–	–	–
Other Paper Products	**4,172**	**794,266**	**6,189**	**421,604**	**10,361**	**1,417,132**
Tissue paper	1,021	196,999	–	–	1,021	196,999
Toilet paper	944	234,887	–	–	944	234,887
Blotting paper	–	–	–	–	–	–
Building, roofing and sheathing paper	2,207	117,000	6,189	421,604	8,396	739,866
Asbestos	–	104,917	–	–	–	104,917
Miscellaneous	–	82,306	–	–	–	82,306
All other products	–	58,157	–	–	–	58,157
Totals	**32,982**	**5,823,042**	**20,885**	**3,359,425**	**53,867**	**9,383,729**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table II.—Paper production in Canada and the Provinces by Classes of Mills, 1917.

Tableau II.— Production du papier au Canada par provinces et par genres de moulins, 1917.

In Pulp and paper mills — Dans les moulins à pulpe et à papier								Kinds of products — Espèces de produits
British Columbia — Colombie Britann.		Ontario		Québec		Canada		
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
Tons	$	Tons	$	Tons	$	Tons	$	
76,077	**4,154,200**	**316,662**	**17,739,786**	**292,690**	**16,557,264**	**684,829**	**38,451,250**	**Papier à journaux—**
72,444	3,880,370	310,110	17,346,099	283,784	16,063,370	666,338	37,289,839	En rouleaux
3,633	273,830	5,952	393,687	8,161	420,280	17,746	1,087,797	En feuilles.
–	–	–	–	598	56,810	598	56,810	A tapisserie.
–	–	–	–	147	16,804	147	16,804	Pour affiches.
–	–	**9,130**	**1,632,123**	**6,163**	**820,599**	**15,293**	**2,452,722**	**Papier à livres et pour écrire.**
–		2,484	406,787	3,917	445,994	6,401	852,781	A liv., élé. princ. en fib. de bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	A liv., élém. princ. en chiffon.
–		6,646	1,225,336	349	53,459	6,995	1,278,795	Pour couvertures de livres.
–	–	–	–	–	–	–	–	Enduit, à carte géogr. à lithog.
–	–	–	–	106	10,328	106	10,328	Carton, bristol, etc.
–	–	–	–	–	–	–	–	Papier couché.
–	–	–	–	1,791	310,818	1,791	310,818	Papier à écrire.
–	–	–	–	–	–	–	–	Tous autres papiers fins.
2,927	**204,718**	**8,443**	**963,306**	**35,646**	**3,932,448**	**47,016**	**5,100,472**	**Papier d'emballage—**
–	–	596	131,120	–	–	596	131,120	Manille, cordage, jute, tag, etc.
1,519	53,165	3,642	172,596	6,586	612,033	11,747	837,794	Gros papier d'emballage.
–	–	–	–	646	57,999	646	57,999	De paille pour emballage.
–	–	1,647	164,700	3,464	285,205	5,111	449,905	Façon manille ou manille de b.
1,408	151,553	557	94,690	24,318	2,915,577	26,283	3,161,820	Papier Kraft.
–	–	2,001	400,200	632	61,634	2,633	461,834	Tous autres papiers d'embal.
–	–	**16,938**	**1,005,748**	**34,846**	**2,391,347**	**51,784**	**3,397,095**	**Cartons—**
–	–	16,938	1,005,748	34,073	2,329,507	51,011	3,335,255	Carton de pulpe de bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Carton de paille.
–	–	–	–	–	–	–	–	Carton pour impressions.
–	–	–	–	773	61,840	773	61,840	Carton pour reliure.
–	–	–	–	–	–	–	–	Tous autres cartons.
–	**2,900,000**	–	**20,807**	**900**	**587,290**	**900**	**3,508,097**	**Autres produits du papier—**
–	–	–	–	48	15,120	48	15,120	Papier joseph ou papier pelure.
–	–	–	–	603	180,180	603	180,180	Papier de toilette.
–	–	–	–	–	–	–	–	Papier buvard.
–	–	–	–	249	15,153	249	15,153	Papier de toiture, de lambriss.
–	–	–	–	–	–	–	–	D'amiante.
–	–	–	20,807	–	23,679	–	44,486	Divers.
–	2,900,000	–	–	–	353,158	–	3,253,158	Tous autres produits.
79,004	**7,258,918**	**350,573**	**21,361,770**	**370,245**	**24,288,948**	**799,822**	**52,909,636**	**Total**

Table III.—Pulpwood by provinces—1916 and 1917.

Tableau III.—Bois de pulpe—1916 et 1917—par provinces.

Provinces. — Provinces.	No. of firms reporting — Nombre de compagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
	No.	Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.c.	$	$ cts.	$ cts.
Total	**56**	**1,764,912**	**2,104,331**	**100·0**	**18,817,483**	**7 42**	**8.94**
Quebec—Québec	25	924,272	1,109,869	52·7	9,551,432	7.40	8.60
Ontario—Ontario	16	637,612	735,691	35·0	7,430,355	7.57	8.10
British Columbia—Colombie Britannique	5	108,997	134,814	6·4	968,763	5.32	7.19
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	5	79,594	105,586	5·0	733,482	7.43	6.95
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	5	14,437	18,374	0·9	133,451	5.27	7.26

Table IV.—Pulpwood by Kinds of wood—1916 and 1917.

Tableau IV.—Bois de pulpe—1916-et 1917—par espèces.

Kinds of wood — Espèces de bois	No. of firms reporting — Nombre de compagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
	No.	Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.c.	$	$ cts.	$ cts.
Total	**73**	**1,764,912**	**2,104,334**	**100·0**	**18,817,483**	**7.42**	**8.94**
Spruce—Epinette	41	1,203,557	1,678,656	79·7	14,711,131	7.66	8.76
Balsam Fir—Sapin-baumier	18	433,154	309,515	14·7	3,040,396	7.31	9.82
Hemlock—Pruche	7	82,307	101,321	4·8	950,175	5.88	9.73
Tamarack—Epinette rouge	1	–	5,786	0·3	39,132	–	6.76
Poplar—Peuplier	4	6,177	5,168	0·2	43,647	6.76	8.54
Pine—Pin	1	39,717	2,850	0·1	25,650	4.84	9.00
Cedar—Cèdre	1	–	1,038	*	7,352	–	7.08

*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table V.—Pulpwood by processes—1916 and 1917.

Tableau V.—Bois de pulpe—1916 et 1917—selon les procédés de fabrication.

Processes — Procédés de fabrication	No. of firms reporting — Nombre de compagnies faisant rapport	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage	Total value — Valeur totale	Average value per cord — Valeur moyenne par corde	
	1917	1916	1917	1917	1917	1916	1917
		Cords — Cordes	Cords — Cordes	p.c.	$	$ cts.	$ cts.
Total	**78**	**1,764,912**	**2,104,334**	**100·0**	**18,817,483**	**7.42**	**8.94**
Mechanical—Mécanique	42	827,258	964,479	45·8	7,787,455	7.63	8.07
Sulphite—Sulfite	25	727,945	855,489	40·7	8,708,317	7.57	10.18
Sulphate—Sulfate	8	201,954	274,646	13·0	2,223,802	6.05	8.10
Soda—Soude	3	7,755	9,720	0·5	97,909	7.32	10.07

Table VI.—Materials used—Pulpwood Consumption by Kinds of Wood and Classes of Mills whether purchased or cut from own limits.

Tableau VI.—Matières employées—Consommation du bois de pulpe selon les essences de bois et genres de moulins, soit qu'il ait été acheté ou coupé sur "limites" appartenantes.

Kinds of wood by provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and Paper — Moulins à pulpe	
	Purchased — Acheté		From own limits — Coupé sur "limites" appartenantes		Purchased — Acheté	
	Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur	Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur	Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur
		$		$		$
British Columbia	**11,985**	**76,801**	**33,590**	**230,940**	**31,551**	**176,048**
Spruce	11,145	71,761	19,354	130,819	7,179	48,215
Hemlock	840	5,040	14,236	100,121	21,223	109,308
Poplar	–	–	–	–	363	1,702
Tamarack	–	–	–	–	1,748	9,471
Cedar	–	–	–	–	1,038	7,352
New Brunswick	**32,188**	**232,428**	**73,398**	**501,054**	–	–
Spruce	27,664	199,414	58,277	399,411	–	–
Balsam Fir	2,488	18,162	15,051	101,132	–	–
Hemlock	2,036	14,862	70	511	–	–
Nova Scotia	**17,124**	**122,451**	**1,250**	**11,000**	–	–
Spruce	16,260	117,813	1,250	11,000	–	–
Balsam Fir	354	1,578	–	–	–	–
Hemlock	500	3,000	–	–	–	–
Poplar	10	60	–	–	–	–
Ontario	**56,218**	**734,696**	**149,850**	**1,170,720**	**126,955**	**1,621,927**
Spruce	52,112	695,036	132,840	1,017,630	119,690	1,505,649
Balsam Fir	1,167	12,736	–	–	3,253	53,100
Hemlock	–	–	17,010	153,090	2,895	51,271
Poplar	89	1,274	–	–	1,117	11,907
Jack Pine	2,850	25,650	–	–	–	–
Quebec	**46,245**	**370,084**	**417,344**	**2,578,378**	**217,037**	**2,214,900**
Spruce	36,576	319.036	389,471	2,379,944	133,157	1,350,067
Balsam Fir	9,669	51,048	27,873	198,434	79,679	832,482
Hemlock	–	–	–	–	1,281	8,437
Poplar	–	–	–	–	2,920	23,914
Canada	**63,760**	**1,536,460**	**675,432**	**4,492,092**	**375,543**	**4,012,875**
Spruce	143,757	1,403,050	601,192	3,938,804	260,026	2,903,931
Balsam Fir	13,678	83,524	42,924	299,566	82,932	885,582
Hemlock	3,376	22,902	31,316	253,722	25,399	169,016
Poplar	99	1,334	–	–	4,400	37,523
Jack Pine	2,850	25,650	–	–	–	–
Tamarack	–	–	–	–	1,748	9,471
Cedar	–	–	–	–	1,038	7,352

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table VI.—Materials used—Pulpwood Consumption by Kinds of Wood and Classes of Mills whether purchased or cut from own limits.

Tableau VI—Matières employées—Consommation du bois de pulpe selon les essences de bois et genres de moulins, soit qu'il ait été acheté ou coupé sur "limites" appartenantes.

Mills et à papier	All mills making wood-pulp — Tous moulins faisant la pulpe de bois					
From own limits — Coupé sur "limites" appartenantes		Purchased — Acheté		From own limits — Coupé sur "limites" appartenantes		
Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur	Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur	Quantity cords — Quantité cordes	Value — Valeur	Espèces de bois par provinces
	$		$		$	
57,688	**484,974**	**43,536**	**252,849**	**91,278**	**715,914**	**Colombie Britannique.**
29,247	245,581	18,324	119,976	48,601	376,400	Epinette..
24,403	209,732	22,063	114,348	38,639	309,853	Pruche.
–	–	363	1,702	–	–	Peuplier.
4,038	29,661	1,748	9,471	4,038	29,661	Epinette rouge.
–	–	1,038	7,352	–	–	Cèdre.
–	–	**32,188**	**232,428**	**73,398**	**501,054**	**Nouveau-Brunswick.**
–	–	27,664	199,404	58,277	399,411	Epinette.
–	–	2,488	18,162	15,051	101,132	Sapin-baumier.
–	–	2,036	14,862	70	511	Pruche.
–	–	**17,124**	**122,451**	**1,250**	**11,000**	**Nouvelle-Ecosse.**
–	–	16,260	117,183	1,250	11,000	Epinette.
–	–	354	1,578	–	–	Sapin-baumier.
–	–	500	3,000	–	–	Pruche.
–	–	10	60	–	–	Peuplier.
402,668	**3,903,012**	**183,173**	**2,356,623**	**552,518**	**5,073,732**	**Ontario.**
354,634	3,232,362	171,802	2,200,685	487,474	4,249,992	Epinette.
31,507	377,947	4,420	65,836	31,507	377,947	Sapin-baumier.
16,527	292,703	2,895	51,271	33,537	445,793	Pruche.
–	–	1,206	13,181	–	–	Peuplier.
–	–	2,850	25,650	–	–	Pin gris.
429,243	**4,388,070**	**263,282**	**2,584,984**	**846,587**	**6,966,448**	**Québec.**
289,800	2,987,403	169,733	1,669,103	619,271	5,367,347	Epinette.
138,474	1,393,777	89,348	883,530	166,347	1,592,211	Sapin-baumier.
300	2,100	1,281	8,437	300	2,100	Pruche.
669	4,790	2,920	23,914	669	4,790	Peuplier.
889 599	**8,776,056**	**539,303**	**5,549,335**	**1,565,031**	**13,268,148**	**Canada.**
673,681	6,465,346	403,783	4,306,981	1,274,873	10,404,150	Epinette.
169,981	1,771,724	96,610	969,106	212,905	2,071,290	Sapin-baumier.
41,230	504,535	28,775	191,918	72,546	758,257	Pruche.
669	4,790	4,499	38,857	669	4,790	Peuplier.
–	–	2,850	25,650	–	–	Pin gris.
4,038	29,661	1,748	9,471	4,038	29,661	Epinette rouge.
–	–	1,038	7,352	–	–	Cèdre.

Table VII.—Average number of pounds of Pulp produced per cord of Wood, by Classes of Mills, 1917.

Tableau VII.—Quantité moyenne de livres de pulpe extraites d'une corde de bois, par genres de moulins, 1917.

Kinds of pulp by processes — Espèces de pulpe, selon les procédés	British Columbia — Colombie Britannique	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	Ontario	Québec	Canada
Pulp mills—Moulins à pulpe—						
Soda process—Procédé à la soude	–	–	–	–	–	–
Sulphate process—Procédé au sulfate	1,198	1,100	–	1,176	–	1,158
Sulphite process—Procédé au sulfite	1,000	1,116	–	772	1,025	978
Mechanical process—Procédé mécanique	–	1,902	1,818	2,137	2,023	1,970
Pulp and Paper mills—Moulins à pulpe et à papier—						
Soda process—Procédé à soude	–	–	–	930	930	930
Sulphate process—Procédé au sulfate	963	–	–	–	1,101	1,035
Sulphite process—Procédé au sulfite	1,273	–	–	1,151	1,053	1,159
Mechanical process—Procédé mécanique	2,305	–	–	2,214	2,008	2,176
All mills making pulp—Tous moulins faisant la pulpe						
Soda process—Procédé à la soude	–	–	–	930	930	930
Sulphate process—Procédé au sulfate	1,083	1,100	–	1,176	1,063	1,105
Sulphite process—Procédé au sulfite	1,137	1,116	–	961	1,039	1,063
Mechanical process—Procédé mécanique	2,305	1,902	1,818	2,176	2,016	2,043

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table VIII.—Other Materials used in the manufacture of Wood Pulp, by Kinds and Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau VIII.—Autres matières employées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces et par genres de moulins, pour les provinces, 1917.

Kinds of materials by provinces — Matières, par provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe		Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		All Mills Manufacturing Wood pulp — Tous moulins fabriquant la pulpe de bois	
	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur
British Columbia—Colombie Britannique						
Sulphur—Soufre	3,819	91,211	2,050	48,772	5,869	139,983
Sulphate of soda—Sulfate de soude	245	5,656	–	–	245	5,656
Soda ash—Carbonate de soude	104	7,476	–	–	104	7,476
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	6,851	35,560	3,227	4,875	10,078	40,435
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	500	–	–	–	500
Totals	–	**140,403**	–	**53,647**	–	**194,050**
New Brunswick—Nouveau-Brunswick						
Sulphur—Soufre	5,585	139,502	–	–	5,585	139,502
Sulphate of soda—Sulfate de soude	1,565	38,815	–	–	1,565	38,815
Soda ash—Carbonate de soude	936	33,136	–	–	936	33,136
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	5,634	72,939	–	–	5,634	72,939
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	200,923	–	–	–	200,923
Totals	–	**485,315**	–	–	–	**485,315**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse						
Sulphur—Soufre	–	–	–	–	–	–
Sulphate of soda—Sulfate de soude	–	–	–	–	–	–
Soda ash—Carbonate de soude	–	–	–	–	–	–
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	–	–	–	–	–	–
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	–	–	–	–	–
Totals	–	–	–	–	–	–
Ontario						
Sulphur—Soufre	7,713	188,568	9,548	251,175	17,261	439,743
Sulphate of soda—Sulfate de soude	3,955	91,304	–	–	3,955	91,304
Soda ash—Carbonate de soude	633	16,883	401	15,747	1,034	32,630
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	6,184	158,143	12,246	45,871	18,430	204,014
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	13,706	–	820,815	–	834,521
Totals	–	**468,604**	–	**1,133,608**	–	**1,602,212**

Table VIII.—Other Materials used in the manufacture of Wood Pulp, by Kinds and Classes of Mills for Provinces, 1917—Con.

Tableau VIII.—Autres matières employées dans la fabrication de la pulpe de bois, par espèces et par genres de moulins, pour les provinces, 1917—Fin.

Kinds of materials by provinces — Matières, par provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe		Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		All Mills Manufacturing Wood pulp — Tous moulins fabriquant la pulpe de bois	
	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur	Tons — Tonnes	Value — Valeur
Québec						
Sulphur—Soufre	2,901	81,947	16,488	393,995	19,389	475,942
Sulphate of soda—Sulfate de soude	17,714	167,000	7,717	133,856	25,431	300,856
Soda ash—Carbonate de soude	380	8,699	3,263	131,181	3,643	139,880
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	29,186	77,702	28,007	117,516	57,193	195,218
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	98,011	–	705,381	–	863,392
Totals		**433,359**	–	**1,541,929**	–	**1,975,288**
Canada						
Sulphur—Soufre	20,016	501,226	28,026	693,942	48,103	1,195,170
Sulphate of soda—Sulfate de soude	23,479	302,775	7,717	133,856	31,196	436,631
Soda ash—Carbonate de soude	2,053	66,194	3,664	146,928	5,717	213,122
Limestone and lime—Pierre calcaire et chaux	47,855	344,344	43,480	168,262	91,335	512,606
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses	–	13,140	–	1,586,196	–	1,899,336
Totals	–	**1,527,681**	–	**2,729,184**	–	**4,256,865**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table IX.—Materials used in the manufacture of Paper by Kinds and Classes of Mills for the Provinces 1917.

Tableau IX.—Matières employées dans la fabrication du papier selon le genre de moulins, dans les provinces, 1917.

Kinds of materials—Matières	Paper Mills — Moulins à papier			Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier			All classes of mills making Paper — Tous genre de moulins faisant le papier		
	Quantity produced and used tons 2,000 lb. — Quantité produite et employée tonnes 2,000liv.	Quantity purchased tons 2,000 lb. — Quantité achetée tonnes 2,000liv.	Value — Valeur	Quantity produced and used tons 2,000 lb. — Quantité produite et employée tonnes 2,000liv.	Quantity purchased tons 2,000 lb. — Quantité achetée tonnes 2,000liv.	Value — Valeur	Quantity produced and used tons 2,000 lb. — Quantité produite et employée tonnes 2,000liv.	Quantity purchased tons 2,000 lb. — Quantité achetée tonnes 2,000liv.	Value — Valeur
British Columbia—Colombie Britannique	–	–	–	82,748	–	1,902,114	82,748	–	1,902,114
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé	–	–	–	64,131	–	1,026,096	64,131	–	1,026,096
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	–	–	–	16,984	–	679,360	16,984	–	679,360
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	–	–	–	1,633	–	114,310	1,633	–	114,310
All other materials—Toutes autres matières	–	–	–	–	–	82,348	–	–	82,348
Ontario	–	18,425	3,304,086	328,563	33,821	9,788,890	328,5	6352,246	13,082,976
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé	–	3,976	132,917	247,170	16,566	4,219,746	247,170	20,542	4,342,663
Soda fibre—Fibre prép. à la soude	–	1,221	108,530	560	440	75,000	560	1,661	183,530
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	–	12,762	1,336,825	80,833	16,669	3,900,080	80,833	29,431	5,236,905
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	–	466	46,570	–	146	10,220	–	612	56,790
All other materials—Toutes autres matières	–	–	1,679,244	–	–	1,583,844	–	–	3,263,088
Québec	–	28,046	2,194,840	386,697	12,681	11,427,504	386,697	40,727	13,682,344
Ground wood pulp—Pulpe de bois boyé	–	5,851	136,478	275,891	3,444	4,469,360	275,891	9,295	4,605,838
Soda fibre—Fibre prép. à la soude	–	19	1,946	3,761	–	263,270	3,761	19	265,216
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	–	21,936	1,099,552	81,419	8,526	3,597,800	81,419	30,462	4,697,352
Sulphate fibre—Fibre prép. au sulfate	–	240	21,709	25,626	711	1,580,220	25,626	951	1,601,929
All other materials—Toutes autres matières	–	–	935,155	–	–	1,516,854	–	–	2,512,009
Canada	–	46,471	5,498,926	798,008	46,502	23,118,508	798,008	92,973	28,617,434
Ground wood pulp—Pulpe de bois broyé	–	9,827	269,395	587,192	20,010	9,715,202	587,192	29,837	9,984,597
Soda fibre—Fibre prép. à la soude	–	1,240	110,476	4,321	440	338,270	4,321	1,680	448,746
Sulphite fibre—Fibre prép. au sulfite	–	34,698	2,436,377	179,236	25,195	8,177,240	179,236	59,893	10,613,617
Sulphate fibre—fibre prép. au sulfate	–	706	68,279	27,259	857	1,704,750	27,259	1,563	1,773,029
All other materials—Toutes autres matières	–	–	2,614,399	–	–	3,183,046	–	–	5,797,445

Table X.—Fuel Consumption for Classes of Mills by Provinces, 1917.
Tableau X.—Consommation de combustible, par genres de moulins et par provinces, 1917

Kinds of fuel by provinces		Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier			
		Canadian — Canadien		Foreign — Etranger		Canadian — Canadien		Foreign — Etranger	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
British Columbia.									
Bituminous coal, slack	ton	6,739	32,888	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, lump	"	657	3,942	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, run of mine	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite coal, dust	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke	"	–	–	–	–	–	–	30	601
Gasoline	gal.	–	–	–	–	–	–	48,000	13,560
Oil (fuel)	"	1,392,000	29,232	–	–	–	–	7,287,546	205,594
Wood	cord	–	–	–	–	–	–	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	–	–	–	–	–	–	–
New Brunswick.									
Bituminous coal, slack	ton	288	1,354	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, run of mine	"	84,554	589,562	–	–	–	–	–	–
Anthracite coal, lump	"	–	–	87	974	–	–	–	–
Anthracite coal, dust	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline	gal.	–	–	–	–	–	–	–	–
Oil (fuel)	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Wood	cord	1,905	7,229	–	–	–	–	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia.									
Bituminous coal, slack	ton	–	–	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Bituminous coal, run of mine	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthracite coal, dust	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline	gal.	–	–	400	160	–	–	–	–
Oil (fuel)	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Wood	cord	300	900	–	–	–	–	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	–	–	–	–	–	–	–
Ontario.									
Bituminous coal, slack	ton	–	–	1,763	8,429	–	–	108,304	615,425
Bituminous coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	189,531	746,703
Bituminous coal, run of mine	"	–	–	64,909	448,247	3,600	14,040	53,775	424,230
Anthracite coal, lump	"	–	–	–	–	–	–	577	7,631
Anthracite coal, dust	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline	gal.	–	–	–	–	–	–	15,000	4,500
Oil (fuel)	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Wood	cord	877	3,255	–	–	–	–	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	4,936	–	–	–	–	–	–
Québec.									
Bituminous coal slack	ton	–	–	80	1,003	8,383	63,275	157,519	1,237,784
Bituminous coal, lump	"	–	–	–	–	16,453	153,425	–	–
Bituminous coal, run of mine	"	–	–	63,611	679,059	–	–	166,379	1,258,686
Anthracite coal, lump	"	–	–	300	3,405	–	–	–	–
Anthracite coal, dust	"	–	–	507	2,955	–	–	6,300	33,075
Coke	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Gasoline	gal.	200	60	–	–	–	–	–	–
Oil (fuel)	"	–	–	–	–	–	–	–	–
Wood	cord	4,705	21,355	–	–	36,364	76,773	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	7,791	–	–	–	–	–	–
Canada.									
Bituminous coal, slack	ton	7,027	34,242	1,843	9,432	8,383	63,275	265,823	1,853,209
Bituminous coal, lump	"	657	3,942	–	–	16,453	153,425	189,531	746,703
Bituminous coal, run of mine	"	84,554	589,562	128,520	1,127,306	3,600	14,040	220,154	1,682,916
Anthracite coal, lump	"	–	–	387	4,379	–	–	577	7,631
Anthracite coal, dust	"	–	–	507	2,955	–	–	6,300	33,075
Coke	"	–	–	–	–	–	–	30	601
Gasoline	gal.	200	60	400	160	–	–	63,000	18,060
Oil (fuel)	"	1,392,000	29,232	–	–	–	–	7,287,546	205,594
Wood	cord	7,787	32,739	–	–	36,364	76,773	–	–
Gas	m.c.ft.	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel		–	12,727	–	–	–	–	–	–

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table X.—Fuel Consumption for Classes of Mills by Provinces, 1917.
Tableau X.—Consommation de combustible, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Paper Mills — Moulins à papier				All mills — Tous moulins				
Canadian — Canadien		Foreign — Etranger		Canadian — Canadien		Foreign — Etranger		Espèces de combustible, par provinces.
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Valeur	Value — Quantité	Quantity — Valeur	Value — Quantité	
								Colombie Britannique.
–	–	–	–	6,739	32,888	–	–	Charbon bitumineux, menu.
–	–	–	–	657	3,942	–	–	Charbon bitumineux, morceaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon bitumineux, tout venant.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	30	601	Coke
–	–	–	–	–	–	48,000	13,560	Gazoline.
–	–	–	–	1,392,000	29,232	7,287,546	205,594	Huile (combustible).
–	–	–	–	–	–	–	–	Bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	–	–	–	Autres combustibles.
								Nouveau-Brunswick.
–	–	–	–	288	1,354	–	–	Charbon bitumineux, menu.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon bitumineux, morceaux.
–	–	–	–	84,554	589,562	–	–	Charbon bitumineux, tout venant
–	–	–	–	–	–	87	974	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gazoline.
–	–	–	–	–	–	–	–	Huile (combustible).
–	–	–	–	1,905	7,229	–	–	Bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	–	–	–	Autres combustibles.
								Nouvelle-Ecosse.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon bitumineux, menu.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon bitumineux, morceaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon bitumineux, tout venant.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke.
–	–	–	–	–	–	400	160	Gazoline.
–	–	–	–	–	–	–	–	Huile (combustible).
–	–	–	–	300	900	–	–	Bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	–	–	–	Autres combustibles.
								Ontario.
150	1,168	24,826	136,626	150	1,168	134,893	760,480	Charbon bitumineux, menu.
240	1,601	4,375	37,796	240	1,601	193,906	784,499	Charbon bitumineux, morceaux.
250	2,500	12,569	90,557	3,850	16,540	131,253	963,034	Charbon bitumineux, tout venant.
–	–	–	–	–	–	577	7,631	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	19	200	–	–	19	200	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke.
–	–	–	–	–	–	15,000	4,500	Gazoline.
–	–	–	–	–	–	–	–	Huile (combustible).
5	40	–	–	882	3,295	–	–	Bois..
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	4,936	–	–	Autres combustibles.
								Québec.
–	–	–	–	8,383	63,275	157,599	1,238,787	Charbon bitumineux, menu.
–	–	1,000	8,240	16,453	153,425	1,000	8,240	Charbon bitumineux, morceaux.
2,165	18,986	16,504	131,679	2,165	18,986	246,494	2,069,424	Charbon bitumineux, tout venant.
–	–	–	–	–	–	300	3,405	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	–	–	–	–	6,807	36,030	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke.
1,500	510	–	–	1,700	570	–	–	Gazoline.
1,500	285	–	–	1,500	285	–	–	Huile (combustible).
3,750	10,975	–	–	44,819	109,103	–	–	Bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	7,791	–	–	Autres combustibles.
								Canada.
150	1,168	24,826	136,626	15,560	98,685	292,492	1,999,267	Charbon bitumineux, menu.
240	1,601	5,375	46,036	17,350	158,968	194,906	792,739	Charboh bitumineux, morceaux.
2,415	21,486	29,073	222,236	90,569	625,088	377,747	3,032,458	Charbon bitumineux, tout venant
–	–	–	–	–	–	964	12,010	Charbon anthracite, morceaux.
–	–	19	200	–	–	6,826	36,230	Charbon anthracite, poussier.
–	–	–	–	–	–	30	601	Coke.
1,500	510	–	–	1,700	570	63,400	18,220	Gazoline.
1,500	285	–	–	1,393,500	29,517	7,287,546	205,594	Huile (combustible).
3,755	11,015	–	–	47,906	120,527	–	–	Bois.
–	–	–	–	–	–	–	–	Gaz.
–	–	–	–	–	12,727	–	–	Autres combustibles.

Table XI.—Capital invested in the Pulp and Paper industry, by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XI.—Capital placé dans l'industrie de la pulpe et du papier, par provinces et genres de moulins, 1917.

Items of capital by provinces—Répartition du capital par provinces	Pulp mills — Moulins à pulpe	Pulp and paper mills — Moulins à pulpe et à papier	Paper mills — Moulins à papier	All classes of mills — Tous genres de moulins
British Columbia—Colombie Britannique				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	672,592	9,735,821	38,500	10,446,913
Machinery and tools—Machinerie et outillage	1,605,436	6,412,233	3,800	8,021,469
Materials on hand, stocks in process, etc.—Matières en mains, en cours de fabrication, etc	580,327	2,559,104	35,106	3,174,537
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	389,287	492,446	60,000	941,733
Total capital—Total du capital	**3,247,642**	**19,199,604**	**137,406**	**22,584,652**
New Brunswick—Nouveau-Brunswick				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	3,675,102	–	–	3,675,102
Machinery and tools—Machinerie et outillage	1,938,691	–	–	1,938,691
Materials on hand, stocks in process, etc—Matières en mains, en cours de fabrication. etc	1,011,740	–	–	1,011,740
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	510,744	–	–	510,744
Total capital –Total du capital	**7,136,277**	–	–	**7,136,277**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	217,249	–	–	217,249
Machinery and tools—Machinerie et outillage	99,250	–	–	99,250
Materials on hand, stocks in process, etc—Matières en mains, en cours de fabrication, etc	69,125	–	–	69,125
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	64,296	–	–	64,296
Total capital—Total du capital	**449,920**	–	–	**449,920**
Ontario—Ontario				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	2,225,134	30,721,755	1,633,441	34,580,330
Machinery and tools—Machinerie et outillage	2,677,092	16,452,689	1,637,224	20,767,005
Materials on hand, stocks in process, etc—Matières en mains, en cours de fabrication etc	1,603,145	8,064,643	732,852	10,400,640
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	820,847	5,100,765	337,385	6,258,997
Total capital –Total du capital	**7,326,218**	**60,339,852**	**4,340,902**	**72,006,972**
Quebec—Québec				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	8,714,782	25,361,868	1,465,593	35,542,243
Machinery and tools—Machinerie et outillage	5,848,005	21,222,770	1,369,406	28,440,181
Materials on hand, stocks in process, etc—Matières en mains, en cours de fabrication, etc	2,310 859	10,166,589	768,976	13,246,424
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	925,053	6,133,702	321,981	7,380,736
Total capital –Total du capital	**17,798,699**	**62,884,929**	**3,925,956**	**84,609,584**
Canada—Canada				
Land, buildings and fixtures—Terrain, bâtiments et aménagement	15,504,859	65,819,444	3,137,534	84,461,837
Machinery and tools—Machinerie et outillage	12,168,474	44,087,692	3,010,430	59,266,596
Materials on hand, stocks in process, etc—Matières en main, en cours de fabrication, etc	5,575,196	20,790,336	1,536,934	27,902,466
Cash, trading and operating accounts and bills receivable—Caisse, comptes et billets à recevoir	2,710,227	11,726,913	719,366	15,156,506
Total capital—Total du capital	**35,958,756**	**142,424,385**	**8,404,264**	**1,86,787405**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XII.—Equipment in mills making Ground Wood Pulp by Classes of Mills and by Provinces, 1917.

Tableau XII.—Agencement des moulins faisant la pulpe de bois broyé, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Schedule—Nomenclature	British Columbia — Colombie Britannique	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse	Ontario	Québec	Canada
Pulp mills—Moulins à pulpe—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses	–	6	26	11	145	188
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	–	27	105	64	975	1,171
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses	–	2,000	4,400	4,400	51,902	62,702
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec)	–	8,000	21,145	30,250	255,131	314,526
Pulp and paper mills—Moulins à pulpe et à papier—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses	50	–	–	158	180	388
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	330	–	–	1,090	1,020	2,440
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses	24,000	–	–	75,900	82,825	182,725
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec)	100,600	–	–	327,000	346,305	773,905
All mills making ground wood pulp—Tous moulins faisant la pulpe de bois broyé—						
Number of grinders—Nombre de broyeuses	50	6	26	169	325	576
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	330	27	105	1,154	1,995	3,611
Horse-power used on grinders—Force en chevaux-vapeur employée pour les broyeuses	24,000	2,000	4,400	80,300	134,727	245,427
Yearly capacity of mill, dry weight, tons—Capacité annuelle des moulins, tonnes (poids sec)	100,600	8,000	21,145	357,250	601,436	1,088,431

Table XIII.—Pulp mill machinery by Processes for the Provinces and Canada, 1917.

Tableau XIII.—Machinerie des moulins à pulpe selon les procédés, pour les provinces et pour le Canada, 1917.

Kind	British Columbia — Colombie Britannique		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Ontario	
	For Sulphate — Pour sulfate	For Sulphite — Pour sulfite	For Sulphate — Pour sulfate	For Sulphite — Pour sulfite	For Sulphate — Pour sulfate	For Sulphite — Pour sulfite
Pulp mills—						
Digesters	–	–	–	–	–	–
Number	2	5	5	10	4	11
Capacity, tons per cook	2	66	9	50	5	92
Number of cooks per week	48	393	79	92	50	170
Yearly capacity of mill, tons	3,600	36,000	19,000	45,000	13,000	61,973
Pulp and paper mills—						
Digesters	–	–	–	–	–	–
Number	4	3	–	–	21	19
Capacity, tons per cook	7	22	–	–	1¾	145
Number of cooks per week	150	58	–	–	4	210
Yearly capacity of mill, tons	13,500	32,560	–	–	2,000	181,220
All mills making pulp—						
Digesters	–	–	–	–	–	–
Number	6	10	5	10	6	30
Capacity, tons per cook	9	88	9	50	6¾	237
Number of cooks per week	198	451	79	92	54	380
Yearly capacity of mill, tons	17,100	68,560	19,000	45,000	15,000	243,193

[1] Includes soda pulp machinery

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XIII.—Pulp and mill machinery by Processes for the Provinces and Canada, 1917.

Tableau XIII.—Machinerie des moulins à pulpe selon les procédés, pour les provinces et pour le Canada, 1917.

Québec		Canada		Enumération
For Sulphate — Pour sulfate	For Sulphite — Pour sulfite	For Sulphate — Pour sulfate	For Sulphite — Pour sulfite	
				Moulins à pulpe—
–	–	–	–	Digesteurs.
4	4	15	30	Nombre.
6	14	22	222	Capacité, tonnes par cuisson.
173	31	350	686	Nombre de cuissons par semaine.
43,400	30,000	79,000	172,793	Capacité annuelle des moulins, tonnes.
				Moulins à pulpe et à papier—
–	–	–		Digesteurs.
15	26[1]	19	52[1]	Nombre.
56½	71½	63½	240¼	Capacité, tonnes par cuisson.
408	302	558	574	Nombre de cuissons par semaine.
83,996	159,945	97,496	373,725	Capacité annuelle des moulins, tonnes.
				Tous moulins faisant la pulpe.—
–	–	–	–	Digesteurs.
19	30[1]	34	82[1]	Nombre.
62½	85½	85½	462¼	Capacité, tonnes par cuisson
581	333	098	1,260	Nombre de cuissons par semaine.
127,396	187,945	176,496	546,518	Capacité annuelle des moulins, tonnes.

Table XIV.—Paper mill machinery.

Tableau XIV.—Machinerie des moulins à papier.

Paper mill machinery—Machinerie à fabriquer le papier.	British Columbia — Colombie Britannique	Ontario	Québec	Canada
In paper mills—Dans les moulins à papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier	–	11	6	17
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	–	119	30	149
Cylinder machines—Machines à cylindres	–	3	2	5
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	–	264	58	322
Yearly capacity in paper tons—Capacité annuelle en tonnes de papier	–	36,740	24,715	61,455
In pulp and paper mills—Dans les moulins à pulpe et à papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier	8	29	36	73
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	460	1,130	1,014	2,604
Cylinder machines—Machines à cylindres	–	3	5	8
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	–	95	140	235
Yearly capacity in paper, tons—Capacité annuelle en tonnes de papier	138,000	370,500	392,860	901,360
In all mills making paper—Dans tous moulins faisant le papier—				
Fourdrinier machines—Machines Fourdrinier	8	40	42	90
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	460	1,249	1,044	2,753
Cylinder machines—Machines à cylindres	–	6	7	13
Capacity per 24 hours—Capacité par 24 heures	–	359	198	557
Yearly capacity in paper, tons—Capacité annuelle en tonnes de papier	138,000	407,240	417,575	962,815

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917.

Class	Pulp Mills — Moulins à pulpe			Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Nombre en chev.-vap. réellement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Nombre en chev.-vap. réellement employée
British Columbia.						
Power owned:						
Engines, steam	11	2,175	625	4	2,412	2,312
Engines, gas	–	–	–	–	–	–
Engines, gasoline	–	–	–	–	–	–
Water wheels	10	3,280	2,910	19	44,000	36,000
Water motors	–	–	–	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	30	3,025	2,945	356	21,015	11,500
Other powers	2	177	90	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	–	–	–	–	–	–
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	**53**	**8,567**	**6,570**	**379**	**67,427**	**49,812**
New Brunswick.						
Power owned:						
Engines, steam	35	7,186	4,903	–	–	–
Engines, gas	1	125	125	–	–	–
Engines, gasoline	4	31	31	–	–	–
Water wheels	4	2,800	2,800	–	–	–
Water motors	–	–	–	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	175	5,053	3,320	–	–	–
Other powers	–	–	–	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	–	–	–	–	–	–
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	**219**	**15,195**	**11,179**	–	–	–
Nova Scotia.						
Power owned:						
Engines, steam	1	80	40	–	–	–
Engines, gas	–	–	–	–	–	–
Engines, gasoline	1	12	8	–	–	–
Water wheels	19	11,900	8,500	–	–	–
Water motors	4	1,600	1,200	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	–	–	–	–	–	–
Other powers	–	–	–	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	–	–	–	–	–	–
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	25	**13,592**	**9,748**	–	–	–
Ontario.						
Power owned:						
Engines, steam	2	110	110	67	11,165	8,965
Engines, gas	–	–	–	–	–	–
Engines, gasoline	–	–	–	–	–	–
Water wheels	11	3,700	2,725	82	88,077	76,742
Water motors	2	1,800	1,100	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	39	1,800	1,100	364	17,614	13,575
Other powers	–	–	–	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	20	2,775	2,165	335	24,539	22,351
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	**74**	**10,185**	**7,200**	**848**	**141,395**	**121,633**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins par provinces, 1917.

Paper Mills — Moulins à pulpe			All mills — Tous moulins			Genre.
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée	
						Colombie Britannique.
						Force motrice, appartenante:
–	–	–	15	4,587	2,937	Engins à vapeur.
–	–	–	–	–	–	Engins à gaz.
–	–	–	–	–	–	Engins à gazoline.
–	–	–	29	47,280	38,910	Turbines,
–	–	–	–	–	–	Moteurs hydrauliques.
–	–	–	386	24,040	14,445	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
–	–	–	2	177	90	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
–	–	–	–	–	–	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
–	–	–	**432**	**76,084**	**56,382**	
						Nouveau-Brunswick.
						Force motrice appartenante:
–	–	–	35	7,186	4,903	Engins à vapeur.
–	–	–	1	125	125	Engins à gaz.
–	–	–	4	31	31	Engins à gazoline.
–	–	–	4	2,800	2,800	Turbines.
–	–	–	–	–	–	Moteurs hydrauliques.
–	–	–	175	5,053	3,320	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
–	–	–	–	–	–	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
–	–	–	**219**	**15,195**	**11,179**	
						Nouvelle-Ecosse.
						Force motrice appartenante:
–	–	–	1	80	40	Engins à vapeur.
–	–	–	–	–	–	Engins à gaz.
–	–	–	1	12	8	Engins à gazoline.
–	–	–	19	11,900	8,500	Turbines.
–	–	–	4	1,600	1,200	Moteurs hydrauliques.
–	–	–	–	–	–	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
–	–	–	–	–	–	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
–	–	–	**25**	**13,592**	**9,748**	
						Ontario.
						Force motrice appartenante:
14	1,740	1,280	83	13,015	10,355	Engins à vapeur.
–	–	–	–	–	–	Engins à gaz.
–	–	–	–	–	–	Engins à gazoline.
15	2,810	2,360	108	94,587	81,827	Turbines.
–	–	–	2	1,800	1,100	Moteurs hydrauliques.
65	1,312	933	468	20,726	15,608	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
106	2,985	2,329	461	30,299	26,845	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
200	8,847	**6,902**	**1,122**	**160,427**	**135,735**	

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917—Concluded.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917—Fin.

Class	Pulp Mills — Moulins à pulpe			Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée
Quebec.						
Power owned:						
Engines, steam	86	4,215	4,010	63	13,155	10,930
Engines, gas	–	–	–	–	–	–
Engines, gasoline	–	–	–	–	–	–
Water wheels	44	45,608	44,950	83	82,460	70,050
Water motors	–	–	–	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	52	4,546	4,546	503	32,568	21,107
Other motors	–	–	–	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	19	7,260	7,260	439	62,939	51,776
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	**201**	**61,629**	**60,766**	**1,088**	**191,122**	**153,863**
Canada.						
Power owned:						
Engines, steam	135	13,766	9,688	133	26,720	22,195
Engines, gas	1	125	125	–	–	–
Engines, gasoline	5	43	39	–	–	–
Water wheels	88	67,320	61,885	184	214,537	182,792
Water motors	6	3,400	2,300	–	–	–
Electric motors (run by current generated by establishment)	296	14,424	11,911	1,223	71,197	46,182
Other powers	2	177	90	–	–	–
Power rented:						
Electric motors operated by rented power	39	10,035	9,425	774	87,478	74,307
Other powers	–	–	–	–	–	–
Total	**572**	**109,290**	**95,463**	**2,314**	**399,932**	**325,476**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XV.—Power employed by Classes of Mills and Provinces, 1917—Con.

Tableau XV.—Force motrice employée par genres de moulins, par provinces, 1917—Fin.

Paper Mills — Moulins à papier			All mills — Tous moulins			
Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to manufacturer's rating — Total en chev.-vap. selon l'indication du fabricant	Total H.P. actually employed — Total en chev.-vap. réellement employée	Genre
						Québec.
						Force motrice appartenante:
22	1,420	1,330	171	18,790	16,270	Engins à vapeur.
–	–	–	–	–	–	Engins à gaz.
–	–	–	–	–	–	Engins à gazoline.
65	3,133	2,993	192	131,201	117,993	Turbines.
–	–	–	–	–	–	Moteurs hydrauliques.
18	650	650	573	37,764	26,303	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement).
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
52	1,000	1,000	510	71,199	60,036	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
157	**6,203**	**5,973**	**1,446**	**258,954**	**220,602**	
						Canada.
						Force motrice appartenante:
36	3,160	2,610	304	43,646	34,493	Engins à vapeur.
–	–	–	1	125	125	Engins à gaz.
–	–	–	5	43	39	Engins à gazoline.
80	5,943	5,353	352	287,800	250,030	Turbines.
–	–	–	6	3,400	2,300	Moteurs hydrauliques.
83	1,942	1,583	1,602	87,563	59,676	Moteurs électriques (mus par courant produit par l'établissement.)
–	–	–	2	177	90	Autre force motrice.
						Force motrice louée:
158	3,985	3,329	971	101,498	87,061	Moteurs électriques actionnés par force louée.
–	–	–	–	–	–	Autre force motrice.
357	**15,030**	**12,875**	**3,243**	**524,252**	**433,814**	

Table XVI.—Employees, Salaries and Wages by Classes of Mills for the Provinces, 1917.

Tableau XVI.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires, par genres de fabriques, pour les provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe			Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier		
	Males — Hommes	Females — Femmes	$	Males — Hommes	Females — Femmes	$
British Columbia						
Officers, Superintendents and Managers	11	–	35,635	26	1	149,720
Clerks, Stenographers and other salaried employees	11	3	20,580	63	23	97,880
Employees on wages	890	–	896,640	1,867	22	2,183,510
Total salaries and wages	**912**	**3**	**952,855**	**1,956**	**46**	**2,431,110**
New Brunswick						
Officers, Superintendents and Managers	35	–	104,215	–	–	–
Clerks, Stenographers and other salaried employees	34	8	36,320	–	–	–
Employees on wages	1,020	1	602,809	–	–	–
Total salaries and wages	**1,089**	**9**	**743,344**	–	–	–
Nova Scotia						
Officers, Superintendents and Managers	4	–	7,930	–	–	–
Clerks, Stenographers and other salaried employees	18	1	9,320	–	–	–
Employees on wages	231	–	125,678	–	–	–
Total salaries and wages	**253**	**1**	**142,928**	–	–	–
Ontario						
Officers, Superintendents and Managers	20	–	75,263	72	–	275,464
Clerks, Stenographers and other salaried employees	46	11	80,504	218	60	272,416
Employees on wages	1,040	–	1,028,201	5,311	93	4,783,516
Total salaries and wages	**1,106**	**11**	**1,183,968**	**5,601**	**153**	**5,331,396**
Quebec						
Officers, Superintendents and Managers	56	–	145,064	108	3	337,203
Clerks, Stenographers and other salaried employees	102	10	113,266	415	68	578,758
Employees on wages	2,470	14	1,871,846	6,736	155	5,287,059
Total salaries and wages	**2,628**	**24**	**2,117,926**	**7,259**	**226**	**6,203,020**
Canada						
Officers, Superintendents and Managers	126	–	368,107	206	4	762,387
Clerks, Stenographers and other salaried employees	211	33	259,990	696	151	949,054
Employees on wages	5,651	15	4,525,174	13,914	270	12,254,085
Total salaries and wages	**5,988**	**48**	**5,153,271**	**14,816**	**425**	**13,965,526**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVI.—Employees, Salaries and Wages by Classes of Mills for the Provinces, 1917.

Tableau XVI.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires, par genres de fabriques, pour les provinces, 1917.

Paper Mills — Moulins à papier			All mills — Tous moulins			Provinces
Males — Hommes	Females — Femmes	$	Males — Hommes	Females — Femmes	$	
						Colombie Britannique
–	–	–	37	1	185,355	Administrateurs, directeurs et gérants.
–			74	26	118,460	Commis, sténographes et autres employés.
–	–	–	2,757	22	3,080,150	Ouvriers et journaliers.
–	–	–	**2,868**	**4**	**3,383,965**	Total des traitements, appointements et salaires.
						Nouveau-Brunswick
–	–	–	35	–	104,215	Administrateurs, directeurs et gérants.
–	–	–	34	8	36,320	Commis, sténographes et autres employés.
–	–	–	1,020	1	602,809	Ouvriers et journaliers.
–	–		**1,089**	**9**	**743,344**	Total des traitements, appointements et salaires.
						Nouvelle-Ecosse
–	–	–	4	–	7,930	Administrateurs, directeurs et gérants.
–	–	–	18	1	9,320	Commis, sténographes et autres employés.
–	–	–	231	–	125,678	Ouvriers et journaliers.
–	–	–	**253**	**1**	**142,928**	Total des traitements, appointements et salaires.
						Ontario
34	1	96,011	126	1	446,738	Administrateurs, directeurs et gérants.
22	21	43,226	286	92	396,146	Commis, sténographes et autres employés.
684	181	627,315	7,035	274	6,439,032	Ouvriers et journaliers.
740	**203**	**766,552**	**7,447**	**367**	**7,281,916**	Total des traitements, appointements et salaires.
						Québec
18	–	53,686	182	3	535,953	Administrateurs, directeurs et gérants.
32	8	36,551	549	86	728,575	Commis, sténographes et autres employés.
481	206	382,433	9,687	375	7,541,338	Ouvriers et journaliers.
531	**214**	**472,670**	**10,418**	**464**	**8,805,866**	Total des traitements, appointements et salaires.
						Canada
52	1	149,697	384	5	1,280,191	Administrateurs, directeurs et gérants.
54	29	79,777	961	213	1,288,821	Commis, sténographes et autres employés.
1,165	387	1,009,748	20,730	672	17,789,007	Ouvriers et journaliers.
1,271	**417**	**1,239,222**	**22,075**	**890**	**20,358,019**	Total des traitements, appointements et salaires.

Table XVII.—Employees by Months for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau XVII.—Employés par mois de l'année, par genres de fabriques et par provinces, 1917.

Classes of mills by provinces	January — Janvier		February — Février		March — Mars		April — Avril		May — Mai		June — Juin		July — Juillet	
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes
British Columbia—														
Pulp mills	594	–	576	–	698	–	751	–	898	–	1,074	–	1,134	–
Pulp and paper mills	1,643	17	1,653	21	1,841	18	1,893	21	2,029	22	2,004	19	1,767	23
Paper mills	11	–	11	–	11	–	11	–	11	–	13	–	13	–
All mills	2248	17	2,240	21	2,550	18	2,655	21	2,938	22	3,091	19	2,914	23
New Brunswick—														
Pulp mills	979	1	929	1	966	1	979	1	937	1	1,022	1	1,129	1
Pulp and paper mills	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Paper mills	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
All mills	979	1	929	1	966	1	979	1	937	1	1,022	1	1,129	1
Nova Scotia –														
Pulp mills	266	–	245	–	270	–	286	–	270	–	259	–	211	–
Pulp and paper mills	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Paper mills	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
All mills	266	–	245	–	270	–	286	–	270	–	259	–	211	–
Ontario—														
Pulp mills	944	–	970	–	951	–	997	–	1,070	–	1,120	–	1,108	–
Pulp and paper mills	5,075	104	5,337	101	5,245	99	4,403	93	4,521	88	4,717	89	5,473	90
Paper mills	716	184	716	186	708	186	690	180	681	183	666	188	689	191
All mills	6,735	288	7,023	287	6,904	285	6,090	273	6,272	271	6,503	277	7,270	281
Quebec—														
Pulp mills	2,049	15	1,914	14	2,014	15	2,300	15	2,915	17	2,987	13	3,022	13
Pulp and paper mills	6,214	126	6,067	115	6,378	118	6,554	143	6,554	158	6,996	148	7,210	168
Paper mills	451	207	500	208	518	221	526	226	522	219	507	214	520	215
All mills	8,695	348	8,462	337	8,891	354	9,361	384	9,972	394	10,471	375	10,733	396
Canada—														
Pulp mills	4,832	16	4,634	15	4,899	16	5,313	16	6,090	18	6,462	14	6,604	14
Pulp and paper mills	12,932	247	13,057	237	13,464	235	12,850	257	13,104	268	13,717	256	14,450	281
Paper mills	1,178	391	1,227	394	1,237	407	1,227	406	1,214	402	1,186	402	1,222	406
All mills	18,923	654	18,899	646	19,581	658	19,371	679	20,389	688	21,346	672	22,257	701

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVII.—Employees by Months for Classes of Mills by Provinces, 1917.

Tableau XVII.—Employés par mois de l'année, par genres de fabriques et par provinces, 1917.

August — Août		September — Septembre		October — Octobre		November — Novembre		December — Décembre		Average for the year — Nombre moyen pour l'année		Genre de moulins, par provinces
Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	
												Colombie Britannique—
1,163	–	1,153	–	1,011	–	795	–	833	–	890	–	Moulins à pulpe
1,760	25	1,797	26	1,931	25	2,052	27	1,925	28	1,858	23	Moulins à pulpe et à papier
10	–	11	–	6	–	7	–	9	–	10	–	Moulins à papier.
2,933	25	2,961	26	2,948	25	2,854	27	2,767	28	2,758	23	Tous moulins.
												Nouveau-Brunswick—
1,086	1	1,081	1	1,018	1	1,062	1	1,030	1	1,018	1	Moulins à pulpe.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Moulins à pulpe et à papier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Moulins à papier.
1,086	1	1,081	1	1,018	1	1,026	1	1,030	1	1,018	1	Tous moulins.
												Nouvelle-Ecosse—
161	–	173	–	175	–	231	–	225	–	231	–	Moulins à pulpe.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Moulins à pulpe et à papier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Moulins à papier.
161	–	173	–	175	–	231	–	225	–	231	–	Tous moulins.
												Ontario—
1,091	–	1,015	–	1,045	–	1,055	–	1,109	–	1,040	–	Moulins à pulpe.
5,316	88	5,595	78	6,157	91	5,902	94	5,993	87	5,311	93	Moulins à pulpe et à papier.
683	181	649	180	644	182	656	168	677	168	681	181	Moulins à papier.
7,090	269	7,259	267	7,846	273	7,613	262	7,779	255	7,032	274	Tous moulins.
												Québec—
2,804	15	2,744	15	2,537	15	2,303	11	2,020	15	2,467	14	Moulins à pulpe.
7,049	171	6,934	176	7,040	175	6,966	157	6,727	175	6,724	153	Moulins à pulpe et à papier.
515	198	457	199	431	191	415	186	410	194	481	206	Moulins à papier.
10,349	384	10,116	390	9,989	381	9,665	354	9,138	384	9,653	373	Tous moulins.
												Canada—
6,305	16	6,166	16	5,786	16	5,446	12	5,217	16	5,646	15	Moulins à pulpe.
14,125	284	14,326	289	15,128	291	14,920	278	14,645	290	13,893	268	Moulins à pulpe et à papier.
1,208	379	1,117	379	1,081	373	1,078	354	1,096	362	1,173	388	Moulins à papier.
21,619	679	21,590	684	21,976	680	21,425	644	20,939	668	20,693	671	Tous moulins.

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917.

Provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier			
	16 years of age and over		Under 16 years of age		16 years of age and over		Under 16 years of age	
	Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans		Agés de 16 ans et plus		Au-dessous de 16 ans	
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles
British Columbia.								
Under $3	–	–	–	–	–	–	–	–
$3 but under $4	–	–	–	–	–	–	–	–
$4 but under $5	–	–	–	–	–	–	–	–
$5 but under $6	–	–	–	–	–	–	–	–
$6 but under $7	–	–	–	–	–	–	–	–
$7 but under $8	–	–	–	–	–	7	–	–
$8 but under $9	–	–	–	–	–	4	–	–
$9 but under $10	–	–	–	–	26	4	–	–
$10 but under $12	1	–	–	–	77	8	–	–
$12 but under $15	–	–	–	–	225	5	–	–
$15 but under $20	124	–	–	–	950	–	–	–
$20 but under $25	217	–	–	–	394	–	–	–
$25 and over	491	–	–	–	262	–	–	–
New Brunswick.								
Under $3	–	–	–	–	–	–	–	–
$3 but under $4	–	–	–	–	–	–	–	–
$4 but under $5	–	–	–	–	–	–	–	–
$5 but under $6	–	–	–	–	–	–	–	–
$6 but under $7	4	1	–	–	–	–	–	–
$7 but under $8	9	–	–	–	–	–	–	–
$8 but under $9	5	–	–	–	–	–	–	–
$9 but under $10	20	–	15	–	–	–	–	–
$10 but under $12	177	–	–	–	–	–	–	–
$12 but under $15	290	–	–	–	–	–	–	–
$15 but under $20	406	–	–	–	–	–	–	–
$20 but under $25	109	–	–	–	–	–	–	–
$25 and over	15	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia.								
Under $3	–	–	–	–	–	–	–	–
$3 but under $4	–	–	–	–	–	–	–	–
$4 but under $5	–	–	–	–	–	–	–	–
$5 but under $6	–	–	–	–	–	–	–	–
$6 but under $7	–	–	–	–	–	–	–	–
$7 but under $8	–	–	–	–	–	–	–	–
$8 but under $9	–	–	–	–	–	–	–	–
$9 but under $10	41	–	–	–	–	–	–	–
$10 but under $12	59	–	–	–	–	–	–	–
$12 but under $15	24	–	–	–	–	–	–	–
$15 but under $20	86	–	–	–	–	–	–	–
$20 but under $25	15	–	–	–	–	–	–	–
$25 and over	–	–	–	–	–	–	–	–
Ontario.								
Under $3	–	–	–	–	–	–	–	–
$3 but under $4	–	–	–	–	–	–	–	–
$4 but under $5	–	–	–	–	–	–	–	–
$5 but under $6	–	–	–	–	–	–	–	–
$6 but under $7	–	–	–	–	5	47	1	1
$7 but under $8	–	–	–	–	–	–	–	–
$8 but under $9	–	–	–	–	1	23	2	–
$9 but under $10	–	–	1	–	100	10	–	–
$10 but under $12	12	–	1	–	446	6	–	–
$12 but under $15	72	–	–	–	1,827	–	–	–
$15 but under $20	740	–	–	–	2,160	–	–	–
$20 but under $25	216	–	–	–	984	–	–	–
$25 and over	67	–	–	–	467	–	–	–

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917.

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917.

Paper Mills — Moulins à papier				All mills — Tous moulins				Provinces
16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans		16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans		
Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	
								Colombie Britannique.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
–	–	–	–	–	–	–	–	$3 mais moins de $4.
–	–	–	–	–	–	–	–	$4 mais moins de $5.
–	–	–	–	–	–	–	–	$5 mais moins de $6.
–	–	–	–	–	–	–	–	$6 mais moins de $7.
–	–	–	–	7	–	–	–	$7 mais moins de $8.
–	–	–	–	4	–	–	–	$8 mais moins de $9.
–	–	–	26	4	–	–	–	$9 mais moins de $10.
–	–	–	78	8	–	–	–	$10 mais moins de $12.
–	–	–	225	5	–	–	–	$12 mais moins de $15.
–	–	–	1,074	–	–	–	–	$15 mais moins de $20.
–	–	–	611	–	–	–	–	$20 mais moins de $25.
–	–	–	753	–	–	–	–	$25 et plus.
								Nouveau-Brunswick.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
–	–	–	–	–	–	–	–	$3 mais moins de $4.
–	–	–	–	–	–	–	–	$4 mais moins de $5.
–	–	–	–	–	–	–	–	$5 mais moins de $6.
–	–	–	4	1	–	–	–	$6 mais moins de $7.
–	–	–	9	–	–	–	–	$7 mais moins de $8.
–	–	–	5	–	–	–	–	$8 mais moins de $9.
–	–	–	20	–	15	–	–	$9 mais moins de $10.
–	–	–	177	–	–	–	–	$10 mais moins de $12.
–	–	–	290	–	–	–	–	$12 mais moins de $15.
–	–	–	406	–	–	–	–	$15 mais moins de $20.
–	–	–	109	–	–	–	–	$20 mais moins de $25.
–	–	–	15	–	–	–	–	$25 et plus.
								Nouvelle-Ecosse.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
–	–	–	–	–	–	–	–	$3 mais moins de $4.
–	–	–	–	–	–	–	–	$4 mais moins de $5.
–	–	–	–	–	–	–	–	$5 mais moins de $6
–	–	–	–	–	–	–	–	$6 mais moins de $7.
–	–	–	–	–	–	–	–	$7 mais moins de $8.
–	–	–	–	–	–	–	–	$8 mais moins de $9.
–	–	–	41	–	–	–	–	$9 mais moins de $10.
–	–	–	59	–	–	–	–	$10 mais moins de $12.
–	–	–	24	–	–	–	–	$12 mais moins de $15.
–	–	–	86	–	–	–	–	$15 mais moins de $20.
–	–	–	15	–	–	–	–	$20 mais moins de $25.
–	–	–	–	–	–	–	–	$25 et plus.
								Ontario.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
–	–	–	–	–	–	–	–	$3 mais moins de $4.
1	–	–	–	1	–	–	–	$4 mais moins de $5.
–	–	2	–	–	–	2	–	$5 mais moins de $6.
2	1	4	1	7	48	5	2	$6 mais moins de $7.
9	32	–	–	9	32	–	–	$7 mais moins de $8.
2	35	1	–	3	58	3	–	$8 mais moins de $9.
48	74	1	–	148	84	2	–	$9 mais moins de $10.
27	23	2	–	485	29	3	–	$10 mais moins de $12.
91	2	–	–	1,990	2	–	–	$12 mais moins de $15.
237	–	–	–	3,137	–	–	–	$15 mais moins de $20.
205	–	–	–	1,405	–	–	–	$20 mais moins de $25.
45	–	–	579	–	–	–	–	$25 et plus.

Table XVIII.—Classified weekly Wages by Provinces and Classes of Mills, 1917—Concluded.

Provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe				Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier			
	16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans		16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans	
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles
Quebec.								
Under $3	-	-	-	-	-	-	-	-
$3 but under $4	3	2	-	-	34	2	2	-
$4 but under $5	6	2	-	-	13	14	3	6
$5 but under $6	17	4	-	-	24	73	1	1
$6 but under $7	13	1	-	-	44	28	7	-
$7 but under $8	46	-	-	-	50	24	15	
$8 but under $9	44	-	-	-	53	6	-	-
$9 but under $10	89	-	-	-	107	3	-	-
$10 but under $12	185	1	-	-	267	5	3	1
$12 but under $15	576	1	-	-	2,291	2	-	-
$15 but under $20	655	3	-	-	2,688	-	7	-
$20 but under $25	274	-	-	-	687	-	-	-
$25 and over	112	1	-	-	431	-	-	-
Canada.								
Under $3	-	-	-	-	-	-	-	-
$3 but under $4	3	2	-	-	34	2	2	-
$4 but under $5	6	2	-	-	13	14	3	6
$5 but under $6	17	4	-	-	24	73	1	10
$6 but under $7	17	2	-	-	49	75	8	1
$7 but under $8	55	-	-	-	50	31	15	1
$8 but under $9	49	-	-	-	54	33	2	-
$9 but under $10	150	-	16	-	233	17	-	- 1
$10 but under $12	434	1	1	-	790	19	3	
$12 but under $25	962	1	-	-	4,343	7	-	-
$15 but under $20	2,011	3	-	-	5,798	-	7	-
$20 but under $25	831	-	-	-	2,065	-	-	-
$25 and over	685	1	-	-	1,160	-	-	-

Table XIX.—Averages of Working Time by Classes of Mills, and Provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe	Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier	Paper Mills — Moulins à papier	All Mills — Tous moulins
British Columbia—Colombie Britannique				
Days on full time—Journées entières	268	304	299	290
Days on ¾ time—¾ de journée	-	-	-	-
Days on ½ time—½ journée	-	-	-	-
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	-	-	-	-
Days idle—Arrêt complet	36	-	-	14
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	12·3	8	9	10·3
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	74	48	54	62
New Brunswick—Nouveau-Brunswick				
Days on full time—Journées entières	257	-	-	257
Days on ¾ time—¾ de journée	5	-	-	5
Days on ½ time—½ journée	6	-	-	6
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	-	-	-	-
Days idle—Arrêt complet	36	-	-	36
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	10·8	-	-	10·8
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	64·8	-	-	64·8
Nova Scotia—Nouvelle Écosse				
Days on full time—Journées entières	204	-	-	204
Days on ¾ time—¾ de journée	15	-	-	15
Days on ½ time—½ journée	18	-	-	18
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	12	-	-	12
Days idle—Arrêt complet	55	-	-	55
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	11·2	-	-	11.2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	67·2	-	-	67.2

Tableau XVIII.—Salaires hebdomadaires classifiés, par provinces et par genres de moulins, 1917. —Fin.

Paper Mills — Moulins à papier				All mills — Tous moulins				Provinces
16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans		16 years of age and over — Agés de 16 ans et plus		Under 16 years of age — Au-dessous de 16 ans		
Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Garçons	Female — Filles	
								Québec.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
1	4	–		38		2	–	$3 mais moins de $4.
4	1	–		23	17	3	6	$4 mais moins de $5.
3	7	–	–	44	84	1	10	$5 mais moins de $6.
4	63	2	11	61	92	9	11	$6 mais moins de $7.
–	49	2	1	96	73	17	2	$7 mais moins de $8.
17	27	–		114	33	–	–	$8 mais moins de $9.
46	17	–	–	242	20		–	$9 mais moins de $10.
80	7	2	–	532	13	5	1	$10 mais moins de $12.
199	4	–	–	3,066	7	–	–	$12 mais moins de $15.
71	3	–	–	3,414	6	7	–	$15 mais moins de $20.
18	–	–		979	–	–		$20 mais moins de $25.
14	–		–	557	1	–	–	$25 et plus.
								Canada.
–	–	–	–	–	–	–	–	Au-dessous de $3.
1	4	–	–	38	8	2	–	$3 mais moins de $4.
5	1	–	–	24	17	3	6	$4 mais moins de $5.
3	7	2	–	44	84	3	10	$5 mais moins de $6.
6	64	6	12	72	141	14	13	$6 mais moins de $7.
9	81	2	1	114	112	17	2	$7 mais moins de $8.
19	62	1		122	95	3	–	$8 mais moins de $9.
94	91	1		477	108	17	–	$9 mais moins de $10.
107	30	4	–	1,331	50	8	1	$10 mais moins de $12.
290	6	–	–	5,595	14	–	–	$12 mais moins de $15.
308	3	–	–	8,117	6	7	–	$15 mais moins de $20.
223	–	–	–	3,119	–	–	–	$20 mais moins de $25.
59	–	–	–	1,904	1	–	–	$25 et plus.

Tableau XIX.—Durée moyenne des opérations, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Provinces	Pulp Mills — Moulins à pulpe	Pulp and Paper Mills — Moulins à pulpe et à papier	Paper Mills — Moulins à papier	All Mills — Tous moulins
Ontario				
Days on full time—Journées entières	300	297	248	272
Days on ¾ time—¾ de journée	–	–	13	6.5
Days on ½ time—½ journée	–	6·5	14	9·3
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	–	–	3	1·6
Days idle—Arrêt complet	4	·5	26	14·6
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	11·3	9·7	10·1	10·2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	66	65·2	59·1	62·2
Québec				
Days on full time—Journée entières	219	293·3	252	54·8
Days on ¾ time—¾ de journée	11	5·3	–	5·5
Days on ½ time—½ journée	10	5·2	10·1	8·4
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	13	·2	–	4·4
Days idle—Arrêt complet	51	–	41·9	30·9
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	10·2	9·4	9·9	9·8
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	61·5	56·5	61·0	59·6
Canada				
Days on full time—Journées entières	242	295·9	251	263
Days on ¾ time—¾ de journée	8	2·5	9	6·5
Days on ½ time—½ journée	8	5·3	13	8·
Days on less than ½ time—Moins d'une ½ journée	7	·1	2	3·1
Days idle—Arrêt complet	39	·2	29	22·7
Hours worked per shift—Heures de travail par jour	10·9	9·4	10·0	10·2
Hours worked per week—Heures de travail par semaine	65·0	59·5	59·5	61·6

Table XX.—Miscellaneous Expenses by Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau XX.—Frais généraux, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Provinces	Rent of Offices, Works and Machinery Loyer de bureaux, usines et machineries	Rent of Power Loyer de la force motrice	Insurance Assurance	Taxes Internal Revenue, War, etc. Sur le revenu, de guerre etc.	Taxes Provincial, Municipal, etc. Provinciales, municipales, etc.	Royalties Use of Patents, etc. Droits régaliens, usage de brevets, etc.
British Columbia						
Pulp mills	[illegible]	–	20,515	25,000	16,691	666
Pulp and paper mills	1,440	2,800	94,842	389,228	130,700	500
Paper mills		–	–		–	–
All mills	**1,870**	**2,800**	**115,357**	**414,228**	**147,391**	**1,166**
New Brunswick						
Pulp mills	2,000	–	42,057	–	54,944	–
Pulp and paper mills	–	–		–	–	–
Paper mills	–		–	–		–
All mills	**2,000**	–	**42,057**	–	**54,944**	–
Nova Scotia						
Pulp mills	2,104		5,083	2,284	2,357	–
Pulp and paper mills	–	–	–	–	–	–
Paper mills		–				–
All mills	**2,104**		**5,083**	**2,284**	**2,357**	–
Ontario						
Pulp mills	9,000	82,390	55,898	250	18,211	–
Pulp and paper mills	154,758	363,967	91,767	72,202	33,546	–
Paper mills	9,899	37,986	16,851	27,609	12,334	12,283
All mills	**173,657**	**484,343**	**165,516**	**100,061**	**64,091**	**12,283**
Quebec						
Pulp mills	1,200	29,910	39,718	131,433	49,330	–
Pulp and paper mills	10,515	501,066	423,234	128,078	396,487	1,378
Paper mills	–	9,562	6,354	22,346	5,301	–
All mills	**11,715**	**540,538**	**469,306**	**281,857**	**451,118**	**1,378**
Canada						
Pulp mills	14,734	112,300	164,271	158,967	141,533	666
Pulp and paper mills	166,713	867,833	609,418	585,008	560,233	1,878
Paper mills	9,899	47,548	23,630	54,455	18,155	12,283
All mills	**191,346**	**1,027,681**	**797,319**	**798,430**	**719,921**	**14,827**

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XX.—Miscellaneous Expenses by Classes of Mills for Provinces, 1917.

Tableau XX.---Frais généraux, par genres de moulins et par provinces, 1917.

Advertising expenses — Dépenses de publicité	Travelling expenses — Frais de voyage	Ordinary repairs to buildings and machinery — Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	All other sundry expenses — Toutes autres dépenses diverses	Total — Total	Provinces
					Colombie Britannique
2,370	6,456	1,837	3,350	77,315	Moulins à pulpe.
100	18,393	287,247	934,815	1,851,085	Moulins à pulpe et à papier.
–	–	–	–	–	Moulins à papier.
2,470	**24,849**	**289,084**	**938,165**	**1,928,400**	**Tous moulins.**
					Nouveau-Brunswick
200	4,340	196,381	608,670	908,592	Moulins à pulpe.
–	–	–	–	–	Moulins à pulpe et à papier.
–	–	–	–	–	Moulins à papier.
200	**4,340**	**196,381**	**608,670**	**908,592**	**Tous moulins**
					Nouvelle-Écosse
115	931	19,404	8,461	40,739	Moulins à pulpe.
–	–	–	–	–	Moulins à pulpe et à papier.
–	–	–	–	–	Moulins à papier.
115	**931**	**19,404**	**8,461**	**40,739**	**Tous moulins**
					Ontario
4,283	7,797	80,605	13,821	273,255	Moulins à pulpe.
473	41,376	642,781	515,802	1,916,672	Moulins à pulpe et à papier.
5,321	10,690	159,056	218,832	510,861	Moulins à papier.
10,077	**59,863**	**882,442**	**748,455**	**2,700,788**	**Tous moulins.**
					Québec
2,905	24,623	501,028	408,266	1,188,413	Moulins à pulpe.
21,834	42,852	1,458,110	831,797	3,815,351	Moulins à pulpe et à papier.
1,332	7,733	54,511	123,951	231,090	Moulins à papier.
26,071	**75,208**	**2,013,649**	**1,364,014**	**5,234,854**	**Tous moulins.**
					Canada
9,873	44,147	799,255	1,042,568	2,488,314	Moulins à pulpe.
22,307	100,621	2,378,938	2,282,314	7,575,263	Moulins à pulpe et à papier.
6,753	20,423	213,767	342,883	749,796	Moulins à papier.
38,933	**165,191**	**3,391,960**	**3,667,765**	**10,813,373**	**Tous moulins.**

Table XXI.—Imports of Wood-pulp for the Calendar years 1915, 1916 and 1917 by Countries.

Tableau XXI.—Importations de pulpe de bois pour les années 1915, 1916 et 1917, par pays.

Countries from which imported—Pays de provenance	1915		1916		1917	
	Value — Valeur	Per cent distribution — Pourcentage	Value — Valeur	Per cent distribution — Pourcentage	Value — Valeur	Per cent distribution — Pourcentage
	$	p. c.	$	p. c.	$	p. c.
Total value of imports—Valeur totale des importations	**423,331**	**100·0**	**552,002**	**100·0**	**587,369**	**100·0**
United States—États-Unis	316,843	74·8	552,002	100·0	587,369	100·0
Sweden—Suède	105,743	25·0	–	–	–	–
Great Britain—Grande-Bretagne	745	0·2	–	–	–	–

Table XXII.—Exports of Wood-pulp by Countries for the Calendar years 1915, 1916 and 1917.

Tableau XXII.—Exportations de pulpe de bois par pays, pour les années 1915, 1916 et 1917.

Kinds of pulp and countries to which exported — Espèce de pulpe et pays de destination	1915			1916			1917		
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne par tonne	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne par tonne	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Average value per ton — Valeur moyenne par tonne
	ton	$	$	ton	$	$	ton	$	$
Total wood-pulp exported—Total de pulpe de bois exportée	**364,170**	**9,279,414**	**25·48**	**558,899**	**17,344,242**	**31·03**	**511,803**	**26,192,906**	**51·17**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	206,701	3,239,599	15·67	329,752	5,649,365	17·13	250,043	7,082,206	28·32
Chemical pulp—De fabrication chimique	157,469	6,039,815	38·36	229,147	11,694,877	51·04	261,760	19,110,700	73·01
Total to United States—Total aux Etats-Unis	**318,498**	**8,357,747**	**26·24**	**466,761**	**14,275,185**	**30·58**	**473,849**	**23,049,292**	**48·64**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	170,804	2,679,274	15·69	270,179	4,741,526	17·55	248,375	7,048,306	28·38
Checimal pulp—De fabrication chimique	147,694	5,678,473	38·45	196,582	9,533,659	48·50	225,474	16,000,985	70·96
Total to Great Britain—Total à la Grande-Bretagne	**18,488**	**324,032**	**17·53**	**51,072**	**2,266,585**	**44·38**	**20,875**	**2,037,017**	**97·58**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	17,537	287,255	16·38	25,955	401,468	15·47	–	–	–
Chemical pulp—De fabrication chimique	951	36,777	38·67	25,117	1,865,117	74·26	20,875	2,037,017	97·58
Total to France—Total à la France	**18,335**	**272,700**	**14·87**	**31,821**	**473,190**	**14·87**	**1,668**	**33,900**	**20·32**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	18,335	272,700	14·87	31,821	473,190	14·87	1,668	33,900	20·32
Chemical pulp—De fabrication chimique	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total to Japan—Total au Japon	**8,666**	**317,842**	**36·68**	**7,039**	**274,485**	**38·99**	**13,762**	**933,350**	**67·82**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Chemical pulp—De fabrication chimique	8,666	317,842	36·68	7,039	274,485	38·99	13,762	933,350	67·82
Total to all other Countries—Total à tous autres pays	**183**	**7,093**	**38·76**	**2,206**	**54,797**	**24·93**	**1,649**	**139,347**	**84·50**
Mechanical pulp—De fabrication mécanique	25	370	14·80	1,797	33,181	18·47	–	–	–
Chemical pulp—De fabrication chimique	158	6,723	42·55	409	21,616	52·85	1,649	139,347	84·50

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XXIII.—Exports of Pulp-wood from Canada in the calendar years 1915, 1916 and 1917 for each Province by Quantities and Values.

Tableau XXIII.—Exportations de bois de pulpe du Canada dans les années 1915, 1916 et 1917 pour chaque province, par quantités et valeur.

Provinces	1915		1916		1917	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	cord	$	cord	$	cord	$
British Columbia—Colombie Britannique	–	–	118	354	329	747
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	119,896	770,825	127,730	726,293	156,255	1,145,967
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	3,310	24,982	3,735	27,883	770	5,498
Ontario	202,239	1,256,814	149,745	915,025	161,652	1,166,316
Quebec	624,269	4,111,492	786,879	5,197,114	698,839	5,603,894
Canada	**949,714**	**6,164,113**	**1,068,207**	**6,866,669**	**1,017,845**	**7,922,422**

Table XXIV.—Production, Manufacture and Exports of Pulp-wood compared for the calendar years 1915, 1916 and 1917 by Provinces.

Tableau XXIV.—Production, consommation et exportation de bois de pulpe comparées pour les années 1915, 1916 et 1917, par provinces.

Schedule	1915			1916		
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value per — Valeur par	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value per — Valeur par
Canada	Cords cordes	$	$	Cords corde	$	$
Production	2,355,550	15,590,330	6·62	2,833,119	19,971,127	7·05
Manufacture	1,405,836	9,426,217	6·71	1,764,912	13,104,458	7·42
Export	949,714	6,16,4113	6·49	1,068,207	6,866,669	6·43
Québec						
Production	1,322,231	8,348,525	6·31	1,711,151	12,037,603	7·03
Manufacture	697,962	4,237,033	6·06	924,272	6,840,489	7·40
Export	624,269	4,111,492	6·59	786,879	5,197,114	6·60
Ontario						
Production	682,866	5,063,618	7·42	787,357	5,931,450	7·53
Manufacture	480,627	3,806,804	7·92	637,612	5,016,425	7·87
Export	202,239	1,1256,814	6·21	149,745	915,025	6·1
New Brunswick						
Production	235,738	1,503,346	6·38	207,324	1,317,998	6·36
Manufacture	115,842	732,521	6·32	79,594	591,705	7·43
Export	119,896	770,875	6·43	127,730	726,293	5·69
British Columbia						
Production	90,535	550,809	6·08	109,115	580,153	5·32
Manufacture	90,535	550,809	6·08	108,997	579,799	5·32
Export	–	–	–	118	354	3·54
Nova Scotia						
Production	24,180	124,032	5·13	18,172	103,923	5·72
Manufacture	20,870	99·050	4·75	14,437	76,040	5·27
Export	3,310	24,982	7·55	3,735	27,883	7·47

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Table XXIV.---Production, Manufacture and Exports of Pulp-wood compared for the calendar years 1915, 1916 and 1917 by Provinces.

Tableau XXIV.---Production, consommation et exportation de bois de pulpe comparées pour les années 1915, 1916 et 1917, par provinces.

1917			Per cent distribution of pulp wood — Pourcent de répartition bois à peulpe			Enumération.
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value per Cord — Valeur par corde	1915	1916	1917	
Cord	$	$	p.c.	p.c.	p.c.	
						Canada
3,122,188	26,739,905	8·56	100·0	100·0	100·0	Production
2,104,334	18,817,483	8·94	59·7	62·3	70·4	Consommation
1,017,854	7,922,422	7·78	40·3	37·7	29·6	Exportation
						Québec
1,808,708	15,155,326	8·38	100·0	100·0	100·0	Production
1,109,869	9,551,432	8·60	52·8	54·0	63·0	Consommation
698,839	5,603,894	8·05	47·2	46·0	37·0	Exportation
						Ontario
897,343	8,596,671	9·58	100·0	100·0	100·0	Production
735,691	7,430,355	10·10	70·4	81·0	86·4	Consommation
161,652	1,166,316	7·21	29·6	19·0	13·6	Exportation
						Nouveau-Brunswick
261,841	1,879,449	7·18	100·0	100·0	100·0	Production
105,586	733,482	6·95	49·1	38·4	39·0	Consommation
156,255	1,145,967	7·33	50·9	61·6	61·0	Exportation
						Colombie Britannique
135,143	969,510	7·17	100·0	100·0	1·000	Production
134,814	968,763	7·19	100·0	99·9	99·9	Consommation
329	747	2·30	–	·1	·1	Exportation
						Nouvelle-Écosse
19,094	138,949	7·28	100·0	100·0	100·0	Production
18,324	133,451	7·28	86·3	79·4	96·0	Consommation
770	5,498	7·14	13·7	20·6	4·0	Exportation

Table XXV.—Exports of Paper, Canadian Produce for Calendar years 1915, 1916, 1917

Tableau XXV.—Exportations de papier de fabrication canadienne pendant les années 1915, 1916 et 1917.

Kind—Espèce	1915		1916		1917	
	Quantity — Quantité	Value. — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		$		$		$
Paper, wall—Papier à tapisserie, Rolls Roul.	793·481	59,241	1,120·057	88,201	1,549.504	122.556
Paper felt and roofing—Papier feutre à toituer	–	133,608	–	226,136	–	340,227
Paper, wrapping—Papier d'emballage.lb.lv.	16,615,062	500,378	19,309,900	738,715	22,622,500	1,158,348
Paper, printing—Papier à imprimer.cwt. qtx.	8,399,483	16,438,679	10,523,256	21,098,997	11,923,737	32,561,020
Paper, all other—Tout autre papier.....	–	1,298,107	–	1,342,410	–	1,592,485
Total.....	–	**18,530,013**	–	**23,494,458**	–	**35,774,636**

Table XXVI.—Imports of Paper for the Calendar years 1915, 1916, 1917.

Tableau XXVI.—Importations de papier pendant les années 1915, 1916 et 1917.

Kind—Espèce	1915		1916		1917	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		$		$		$
Card Board, not pasted or coated—Carton, fin, ni enduit, ni collé.....	–	75,112	–	143,184	–	184,666
Hanging or Wall Paper, including borders—Papier à tapisserie, y compris bordure.. Rolls of 8 y. Roul. de 8 v	2,572,458	211,123	2,765,579	241,656	2,134,074	255,518
Millboard not coated or pasted—Carton de pâte, ni enduit, ni collé.....	–	58,411	–	64,524	–	92,070
Printing Paper—Papier à imprimer. lb. lv.	4,645,233	263,876	4,930,445	346,361	6,386,339	555,165
Ruled and Bordered and coated papers, boxed paper and papetries—Papier rayé et margé, papier glacé, papier à lettres et papeterie.....	–	175,933	–	273,098	–	312,583
Straw Board, not pasted or coated—Carton de paille, ni enduit, ni collé. lb. lv.....	6,868,947	96,924	9,399,025	165,120	9,865,872	257,447
Tarred and other Building papers, n.o.p—Papier goudronné et autres papiers de construction, n.a.e.....	–	201,526	–	183,373	–	304,684
Wrapping Paper—Papier d'emballage..lb. lv.	4,934,935	128,016	7,177,287	250,056	4,665,895	246,369
Paper, all other—Tout autre papier.....	–	1,191,636	–	1,654,197	–	1,996,466
Total.....	–	**2,402,557**	–	**3,321,569**	–	**4,204,968**

APPENDIX—APPENDICE.

PULP AND PAPER MILLS IN CANADA, 1918.
FABRIQUES DE PULPE ET DE PAPIER DU CANADA, 1918.

The following is a list of producing mills in operation in the Dominion during 1918, arranged by provinces:—

Voici une liste des établissements producteurs, qui étaient en activité en 1918; ils sont classés par provinces:—

BRITISH COLUMBIA—COLOMBIE BRITANNIQUE.

Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd	Swanson Bay.
Pacific Mills, Ltd	Ocean Falls.
Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd	Port Alice, Quatsino Sound.
Powell River Co., Ltd	Powell River.
Rainy River Pulp and Paper Co., Ltd	Port Mellen, Howe Sound.
Whalen Pulp and Paper Mills, Ltd	Mill Creek, Howe Sound.

ONTARIO.

Fort Frances Pulp and Paper Co., Ltd	Fort Frances.
Dryden Pulp and Paper Co., Ltd	Dryden.
Port Arthur Pulp and Paper Co., Ltd	Port Arthur.
Mattagami Pulp and Paper Co., Ltd	Smooth Rock Falls.
Abitibi Power and Paper Co., Ltd	Iroquois Falls.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd	Sault Ste. Marie.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd	Espanola.
Spanish River Pulp and Paper Mills, Ltd	Sturgeon Falls.
Fisher, John & Son, Ltd	Dundas.
Stutt, James & Sons	West Flamboro.
Kinleith Paper Mills, Ltd	St. Cathar.nes.
Garden City Paper Mills Co	St. Catharines.
Lincoln Paper Mills Co., Ltd	Merritton.
Lincoln Paper Mills, Ltd	St. Catharines.
Riordon Pulp and Paper Co., Ltd	Merritton.
Interlake Tissue Mills Co., Ltd	Merritton.
Provincial Paper Mills Co., Ltd	Thorold.
Ontario Paper Co., Ltd	Thorold.
Thorold Pulp Co., Ltd	Thorold.
Foley-Rieger Pulp Co., Ltd	Thorold.
Beaver Wood Fibre Co., Ltd	Thorold.
Provincial Paper Mills Co., Ltd	Georgetown.
Don Valley Paper Co., Ltd	Toronto.
Hinde and Dauch Paper Co. of Canada, Ltd	Toronto.
Hydro-Electric Commission of Ontario	Campbellford.
Northumberland Paper and Electric Co., Ltd	Campbellford.
Miller Bros. Co., Ltd	Glen Miller.
Canada Boxboard Co., Ltd	Frankford.
Lazier Paper Mills, Ltd	Belleville.
Strathcona Paper Co., Ltd	Strathcona.
Bathurst Lumber Co., Ltd. (mill at Houpt Paper Co.)	Camden East.
Provincial Paper Mills Co., Ltd	Mille Roches.
Toronto Paper Mfg. Co., Ltd	Cornwall.
Beaver Board Co., Ltd	Ottawa (mill at Deschene, P.Q.).
J. R. Booth	Ottawa.
Bronson, Limited	Ottawa.
Riordon Pulp and Paper Co., Ltd	Hawkesbury.

QUEBEC.

Eddy Co., The E. B., Ltd	Hull.
Maclaren, James, Co., Ltd	Buckingham.
Howard Smith Paper Mills, Ltd	Beauharnois.
Wilson, J. C., Co., Ltd	Lachute Mills.
Walker, J. C. & Co., Ltd	Sault au Recollet.
Canada Boxboard Co., Ltd	Montreal.
Howard Smith Paper Mills, Ltd	Crabtree Mills.
McArthur, Alex. & Co., Ltd	Joliette.
Wilson, J. C., Ltd	St. Jerome.
Rolland Paper Co., Ltd	St. Jerome.
Rolland Paper Co., Ltd	Mont Rolland.
Bennett, Ltd	Chambly Canton.
Dominion Paper Co., Ltd	Kingsey Falls.
Canada Paper Co., Ltd. (two mills)	Windsor Mills.
Brompton Pulp and Paper Co., Ltd	Bromptonville.
Brompton Pulp and Paper Co	East Angus.
Lake Megantic Pulp Co., Ltd	Lake Megantic.
Laurentide Co., Ltd	Grand'Mere.
Belgo-Canadian Pulp and Paper Co., Ltd	Shawinigan Falls.
Wayagamack Pulp and Paper Co., Ltd	Three Rivers.
St. Maurice Paper Co., Ltd	Cap Magdeléine.
Ford, Rowland & Son	Portneuf Station.
Montreal Paper Co., Ltd	St. Basile.
Ford, Joseph & Co	St. Basile.
Eastern Paper Co., Ltd	St. Basile.
Bird & Son	Pont Rouge.
Donnaconna Paper Co., Ltd	Pont Rouge.
Donnaconna Paper Co., Ltd	Donnaconna.
News Pulp and Paper Co., Ltd	St. Raymond.
Richard & Co	L'Ange Gardien.
Richard & Co	Les Saules.
Brown Corporation	La Tuque.
Nairn Falls Pulp and Paper Co., Ltd	Murray Bay.
Peribonka Co., Ltd	St. Edward de Peribonka.
Compagnie de Pulpe de Chicoutimi	Val Jalbert.
Ha Ha Bay Sulphite Co	Bagotville.
Soucy, F	Florentine, St. Antoine.
River du Loup Pulp Co., Ltd	Fraserville.
Price Bros. & Co	Rimouski.
Gulf Pulp and Paper Co., Ltd	Clarke City.
Great Eastern Pulp Co	River Madeleine.
St. Lawrence Pulp and Lumber Co	Chandler.
Price Bros. & Co., Ltd	Jonquieres.
Price Bros. & Co., Ltd	Kenogami.
Compagnie de Pulpe de Chicoutimi	Chicoutimi.

NEW BRUNSWICK—NOUVEAU-BRUNSWICK.

Fraser Companies, Ltd	Edmundston.
Bathurst Lumber Co., Ltd	Bathurst.
Dominion Pulp Co., Ltd	Chatham.
New Brunswick Sulphate Fibre Co., Ltd	Millerton.
Nashwaak Pulp and Paper Co., Ltd	St. John.
St. George Pulp and Paper Co., Ltd	St. George.

NOVA SCOTIA—NOUVELLE ÉCOSSE.

Campbell Lumber Co., Ltd	Weymouth.
Clyde River Pulp and Paper Co., Ltd	Clyde River.
MacLeod Pulp Co., Ltd	Milton.
Nova Scotia Wood Pulp and Paper Co., Ltd	Mill Village.
New Haven Pulp and Board Co., Ltd	New Germany.
St. Croix Paper Co., Ltd	Hartville.
Cape Breton Pulp Co., Ltd	Murray, St. Ann

CANADA
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917

IVe Partie—Section 4

PULPE ET PAPIER

1917

(Préparé en collaboration avec la Division Forestière du Dominion, le ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Écosse, la ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick, les ministère des Terres et des Forêts de Québec et le ministère des Terres de la Colombie Britannique.)

PUBLIÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT

OTTAWA
J. DE LABROQUERIE TACHÉ
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1919

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917.

PULPE ET PAPIER.

Préface.

Les statistiques de l'industrie de la pulpe et du papier réunies dans ce rapport ont été recueillies et compilées en 1918; elles se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1917. Nous adressons nos remerciements aux fonctionnaires du ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Ecosse, du ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick, du ministère des Terres et des Forêts de Québec et du ministère des Terres de la Colombie Britannique, qui nous ont aidé à préparer la liste préliminaire des industriels de cette catégorie et dont le personnel a facilité les opérations du recensement.

Ce rapport a été préparé en collaboration, par le Bureau Fédéral de la Statistique et la Division Forestière, du ministère de l'Intérieur. Le travail de compilation a été fait au Bureau Fédéral de la Statistique, sous la direction de M. J. C. Macpherson; la vérification des chiffres et la rédaction du rapport sont l'œuvre de M. R. G. Lewis, de la Division Forestière.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

Bureau Fédéral de la Statistique,
Ottawa, décembre 1918.

L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER EN 1917.

Introduction et résumé.

En comparant les statistiques de 1915 résultant du recensement industriel opéré la même année, avec les chiffres de 1917, contenus dans ce rapport, l'on constate que l'industrie canadienne de la pulpe et du papier a réalisé des progrès remarquables.

En 1915, il y avait 80 fabriques de pulpe ou de papier en exploitation et leur production s'élevait à $40,348,001. En 1917, l'on comptait 83 établissements en activité, dont la production atteignait $96,340,327, soit une augmentation de près de 140%.

Une autre manifestation non moins évidente de cette progression est fournie par la consommation du bois à pulpe qui s'élevait en 1915 à 1,405,836 cordes, d'après les chiffres fournis par la Division Forestière, tandis qu'en 1917 elle se chiffrait par 2,104,334 cordes, effectuant une progression de près de 50% durant la même période. En 1915, il a été coupé 2,355,550 cordes de bois à pulpe et en 1917, 3,122,188 cordes; les exportations de bois à pulpe qui étaient de 949,714 cordes en 1915 sont passées à 1,017,854 cordes en 1917.

On peut évaluer ainsi qu'il suit les capitaux engagés dans les pulperies et papeteries, en chacune de ces deux années.

	1915	1917	Augmentation	
			Montant	Pourcentage
	$	$	$	
Terrains, bâtiments et aménagement	74,383,608	84,461,837	10,078,229	13·5
Machinerie et outillage	31,856,265	59,266,596	27,410,331	86·0
Matières premières et produits en stock, etc	17,254,317	27,902,466	10,648,149	61·1
Caisse et comptes courants	10,242,613	15,155,506	4,913,893	48·0
Total	**133,736,803**	**186,787,405**	**53,050,602**	**39·6**

La valeur des terrains, bâtiments et aménagements s'est accrue de $10,078,229, ou de 13·53 pour cent; celle de la machinerie et de l'outillage est en hausse de $27,410,331 ou de 86·04 pour cent; les stocks de matières premières ou produits fabriqués se sont augmentés de $10,648,149 ou 61 pour cent; enfin, les fonds de roulement dépassent les chiffres de 1915 de $4,913,893 ou 48 pour cent. Dans l'ensemble, les capitaux placés dans cette industrie ont augmenté de $53,050,602 ou de 39·66 pour cent.

Les appointements et salaires payés aux employés et ouvriers de cette industrie qui étaient en 1915 de $10,464,399 se sont élevés en 1917 à $20,358,019. soit un accroissement de $9,593,620, égal à 94·6 pour cent. En 1915, le nombre moyen de ses employés ne dépassait pas 1,131; en 1917, il est monté à 1,563, augmentant ainsi de 38·2 pour cent; quant aux ouvriers et journaliers, qui n'étaient que 14,177 en 1915, ils ont vu leurs effectifs atteindre le nombre de 21,400 en 1917, soit un accroissement de 50·1 pour cent.

Fabriques de carton-pâte.—Dans la classification des industries établie par le Bureau Fédéral de la Statistique, on voit figurer les "Fabriques de carton-pâte". Les établissements classés sous cette rubrique, qui sont au nombre de quatre, ne sont pas compris dans ce rapport, leur produit étant une transformation d'une matière sortant des fabriques de papier. Voici les statistiques qui les concernent:

FABRIQUES DE CARTON-PÂTE.

Nombre d'établissements	Capital	Employés		Ouvriers et journaliers		Coût des matières premières	Valeur des produits
		Nombre	Appointements	Nombre	Salaires		
4	$ 2,187,172	20	$ 38,629	385	$ 328,768	$ 1,013,459	$ 2,242,697

Ordre adopté.—Le présent résumé et les statistiques qui l'accompagnent présentent sucessivement les différentes phases de la production, des matières premières, du capital et de l'agencement, du personnel, (employés et ouvriers) et des frais généraux, dans l'ordre ci-dessus. Une brève revue des récentes statistiques se rapportant aux importations et exportations y est ajoutée.

Dans les opérations de compilation, les différents établissements de cette industrie ont été classés en trois catégories, savoir:(1) ceux qui produisent de la pulpe exclusivement, que nous nommerons fabriques de pulpe ou pulperies; (2) ceux qui produisent, tout à la fois, de la pulpe et du papier et que nous désignerons sous le nom de fabriques de pulpe et de papier et (3) ceux qui ne produisent que du papier, connus sous le nom de papeteries ou fabriques de papiers. Dans les tableaux qui vont suivre, les statistiques concernent soit l'une ou l'autre de ces trois catégories, soit l'ensemble de ces établissements, sous le vocable "Toutes fabriques".

PRODUCTION.

Les tableaux I et II sont consacrés à la production de la pulpe de bois et du papier.

Pulpe de bois.—En 1917, la production de pulpe de bois, pour l'ensemble de toutes les fabriques canadiennes, a atteint 1,464,308 tonnes, au lieu de 1,296,084 tonnes en 1916 et 1,074,805 tonnes en 1915. Tandis que 804,472 tonnes de la pulpe produite en 1917 étaient transformées en papier dans les établissements producteurs eux-mêmes, 659,836 tonnes étaient destinées à la vente. Cette vente a rapporté $32,824,626, soit un prix moyen par tonne, pour toutes sortes de pulpe, de $49.75. Si l'on envisage isolément les différentes espèces de pulpe, l'on trouve que la moyenne par tonne, du prix de la pulpe mécanique était de $28.06; celui de la fibre traitée au sulfite atteignait $72.31 par tonne et celui de la fibre traitée au sulfate, $68.26. Le prix d'exportation de la pulpe mécanique en 1917 fut de $28.32 et de la pulpe chimique, $73.01. En prenant ces chiffres pour base de la valeur du produit consommé sur place, la valeur totale de la production de pulpe de bois atteindrait $72,849,323.

La somme de $1,122,333 qui figure au tableau I, dans la colonne intitulée "produits divers" est presqu'entièrement constituée par la valeur du bois scié, de charpente ou de construction.

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (4)

Papier.—Dans le tableau II, l'on peut voir les quantités et la valeur du papier et des produits du papier, par groupes, pour chaque catégorie de fabriques: voici les totaux pour toutes les catégories réunies:—

	Tonnes	Valeur	Pourcentage du volume	Pourcentage de la valeur
		$	p.c.	p.c.
Papier de journal	689,847	38,868,084	80·8	62·4
Papier à écrire et à imprimer les livres	48,141	9,310,138	5·6	14·9
Papier d'emballage	50,360	5,646,750	5·9	9·1
Cartons	54,080	3,543,164	6·3	5·7
Autres produits du papier	11,261	1,487,122	1·3	2·4
Tous autres produits (valeur seulement)	–	3,438,107	–	5·5

Le papier de journal représente 80·8 pour cent du volume et 62·4 pour cent de la valeur; le papier à écrire et à imprimer les livres absorbe 5·6 pour cent de la quantité et 14·9 pour cent de la valeur; le papier d'emballage y figure pour 5·9 pour cent du volume et 9·1 pour cent de la valeur; les cartons réclament pour leur part 6·3 pour cent de la masse et 5·7 pour cent de la valeur; enfin les autres produits du papier se voient attribuer 1·3 pour cent et le surplus représente 5·5 pour cent de la valeur totale de la production.

Voici la valeur moyenne, par tonne, pour chacun de ces groupes: Papier de journal $56.35; papier à écrire et à imprimer les livres $193.40; papier d'emballage $112.12; cartons $65.50 et autres produits du papier $132.06.

Matières premières.

Matières premières servant à la fabrication de la pulpe de bois.—Les tableaux III, IV, V et VI sont entièrement consacrés au bois que l'on transforme en pulpe et qui forme la principale matière première de ce produit, et le tableau VII s'occupe des matières premières d'ordre secondaire employées concurremment avec le bois, dans la fabrication de la pulpe chimique.

La consommation de bois à pulpe effectuée en 1917 par toutes les fabriques productrices de pulpe, sans distinction entre le bois acheté et celui coupé sur les terres leur appartenant ou affermées par elle, a atteint 2,104,334 cordes valant $18,817,453, au lieu de 1,754, 912 cordes, valant $13,104,458 en 1916 et 1,405,836 cordes, évaluées à $9,426,317 en 1915, soit une augmentation de 688,498 cordes ou près de 49·7 pour cent en deux ans. Le prix moyen par corde, qui était de $6.71 en 1915 et $7.42 en 1916 est monté à $8.94 en 1917, s'étant accru de $2.23 par corde, ou près de 33·2 pour cent, au cours de cette courte période.

L'ordre d'importance des cinq provinces n'a pas varié depuis 1916, Québec tenant la tête avec 1,109,869 cordes, soit un peu plus de moitié de la totalité; Ontario vient ensuite avec 735,691 cordes, c'est-à-dire plus du tiers; la Colombie Britannique se classe troisième avec 134,814 cordes, le Nouveau-Brunswick tient le quatrième rang avec 105,586 cordes et la Nouvelle-Ecosse occupe la dernière place avec 18,374 cordes. Dans chaque province l'on constate une augmentation dans la consommation du bois à pulpe, ainsi qu'une hausse de prix.

Entre les diverses essences d'arbres servant à cet usage, l'épinette blanche continue à occuper le premier rang avec 79·7 pour cent de la totalité, puis viennent le sapin baumier et la pruche. Ces trois essences sont, les unes et les autres, en augmentation sur 1916. Au contraire, le peuplier et le pin sont en décroissance sur l'année précédente. L'épinette rouge et le cèdre figurent, pour la première fois depuis plusieurs années, dans les rapports de la Colombie Britannique relatifs au bois à pulpe.

La fabrication de la pulpe mécanique absorbe encore la plus grande partie du bois à pulpe; cependant, les trois procédés de fabrication de pulpe chimique augmentent, d'année en année, leur consommation. En 1915, la pulpe mécanique s'attribuait 52·9 pour cent de la totalité du bois; cette proportion est descendue à 46·9 pour cent en 1916 et à 45·8 pour cent en 1917. L'augmentation de la quantité de bois servant à la fabrication de la pulpe chimique, ne correspond pas à l'accroissement de la production de ce genre de pulpe. Le tableau VII qui indique le nombre moyen de livres de pulpe que produit une corde de bois, selon le procédé de fabrication usité, nous donne un aperçu de la grande quantité de bois absorbée par les procédés chimiques. Tandis que, par le procédé mécanique, on obtient en moyenne plus d'une tonne de pulpe par corde de bois, le traitement au sulfate n'en produit que 1,105 livres, le traitement au sulfite 1,063 livres et le traitement à la soude 930 livres seulement.

Le procédé mécanique permet l'usage des essences de moindre qualité, c'est pourquoi la moyenne de $8.07 par corde du bois ainsi traité, se trouve au bas de l'échelle; certains bois, tels que le pin gris, qui ne peut être employé dans aucune des autres préparations, servent à faire une pulpe connue dans le commerce sous le nom anglais de *kraft pulp*; les bois traités au sulfate ont une valeur moyenne à peu près égale, soit $8.10 par corde. La meilleure qualité de bois à pulpe est affectée à la fabrication par le sulfite et par la soude; leur valeur moyenne est de $10.18 par corde pour l'un et $10.07 pour l'autre.

Le tableau VII établit la moyenne de la quantité de pulpe que produit une tonne de bois, selon le traitement auquel elle est soumise. En ce qui concerne le procédé mécanique, la plus haute moyenne fut atteinte en Colombie Britannique avec 2,305 livres et la plus basse en Nouvelle-Ecosse avec 1,818 livres, la moyenne pour le Canada étant 2,043 livres. C'est encore la Colombie Britannique qui produit la plus haute moyenne, soit 1,137 livres dans la fabrication au sulfite, tandis qu'Ontario détient la plus basse avec 961 livres, la momoyenne pour le Canada étant 1,063 livres. Dans le traitement au sulfate, la plus haute moyenne de production se trouve dans Ontario, ou elle s'élève à 1,176 livres et la plus basse dans Québec, qui n'en produit que 1,063 livres, la moyenne pour tout le Canada étant 1,105 livres. Enfin, le procédé de traitement à la soude, est, entre tous, le moins productif, sa production moyenne ne dépassant pas 930 livres par corde.

On trouvera, dans le tableau VIII, l'énumération des autres matières premières entrant dans la fabrication de la pulpe de bois et leur coût à pied d'œuvre. La Nouvelle-Ecosse, dant la production est limitée à la pulpe mécanique, ne figure pas dans ce tableau.

Matières premières entrant dans la fabrication du papier.—Il résulte du tableau XII que le coût total de toutes les matières premières employées à la fabrication du papier, s'est élevé à $28,617,434. Ce chiffre est constitué notamment par les substances ci-après détaillées: pulpe mécanique, soit achetée, soit produite, 617,029 tonnes, évaluées à $9,984,597; fibre traitée au sulfite, 239,129 tonnes, évaluées à $10,613,617; fibre traitée au sulfate 28,822 tonnes, évaluées à $1,773,029; fibre traitée à la soude 6,001 tonnes, valant $448,746. La valeur des autres matières utilisées, telles que chiffons, rognures de papier et vieux papier, alun, etc., représentait $5,797,445.

Combustible consommé.—C'est le tableau X qui est consacré aux différentes sortes de combustible consommé dans chaque catégorie de fabriques, et qui nous renseigne sur le volume et la valeur de ce combustible. La houille bitumineuse constitue près de 96 pour cent de la valeur totale. On en a brûlé 988,624 tonnes, dont 865,145 étaient importées et 123,479 de provenance canadienne. Il a été également consommé pour $235,211 de pétrole, comprenant 7,287,546 gallons de provenance étrangère et 1,393,500 gallons de pétrole canadien.

SESSIONAL PAPER No. 17c (4)

Moyens de productions—(1) Capital—Agencement des manufactures —Force motrice employée.

Cinq des tableaux de ce rapport (portant les nos XI, XII, XIII, XIV et XV), sont consacrés au capital et à l'agencement des manufactures.

Le premier d'entre eux donne une vue d'ensemble du capital engagé dans l'industrie de la pulpe et du papier et de sa répartition dans les différentes provinces, sous les rubriques suivantes: (a) terrain, bâtiments et aménagement (b) machinerie et outillage (c) matières premières et produits en stock et (d) fonds de roulement: caisse, comptes courants, effets à recevoir, etc. On apprend ainsi que cette industrie représente un capital de $186,787,405, ainsi réparti: dans Québec $84,609,584, dans Ontario, $72,006,972 et en Colombie Britannique $22,584,652. Terrains et bâtiments figurent dans ce total pour $84,461,837, la machinerie pour $59,266,596 et les fonds de roulement pour $15,156,506.

Plus de 76 pour cent de ces fonds sont placés dans les fabriques combinant la production de la pulpe et celle du papier, 19 pour cent dans les fabriques restreintes à la production de la pulpe et près de 5 pour cent dans les papeteries.

Toutes les provinces présentent une augmentation de capital sur 1915, à l'exception de la Nouvelle-Ecosse, où l'on constate une régression de $199,030. En Colombie Britannique, les capitaux engagés dans cette industrie ont passé de $8,344,416 en 1915 à $22,584,652 en 1917; au Nouveau-Brunswick, de $3,927,858 à $7,136, 277; dans l'Ontario, de $57,173,623 à $72,006,972 et dans Québec, de $63,641,956 à $84,609,584.

La moyenne du capital représenté par chaque établissement peut s'établir ainsi: pulperies, $1,057,610; fabriques de pulpe et de papier $6,192,365 et papeteries $323,241.

Machinerie des pulperies.—Le tableau XII est un inventaire de la machinerie des fabriques productrices de pulpe mécanique en exploitation en 1917, et réparties par provinces. Il nous apprend que toutes les fabriques du Dominion, réunies, ont une capacité de production annuelle de 1,088,431 tonnes, poids sec; dans cette quantité la part de Québec représente 601,436 tonnes ou 55·2 pour cent; la quotité d'Ontario atteint 357,250 tonnes ou 32·8 pour cent; celle de la Colombie Britannique 110,600 tonnes ou 9·2 pour cent; celle du Nouveau-Brunswick 21,145 tonnes ou 1·9 pour cent et celle de la Nouvelle-Ecosse 8,000 tonnes, ou moins de un pour cent. En 1917, la production de pulpe mécanique s'est élevée à 923,731 tonnes.

Le tableau XIII fournit des informations similaires sur les fabriques produisant de la pulpe chimique par les différents procédés en usage. Le procédé au sulfite vient au premier rang, avec une capacité de production annuelle de 540,718 tonnes et un rendement effectif de 374,894 tonnes; le traitement au sulfate vient ensuite avec une possibilité de production de 176,495 tonnes et une production réelle de 161,393 tonnes; enfin le procédé à base de soude arrive en dernier lieu avec une production possible de 5,800 tonnes, restreinte en 1917 à 4,136 tonnes.

Machinerie des papeteries.—Dans le tableau XIV, nous trouvons un relevé de l'outillage affecté à la fabrication du papier. La capacité de production annuelle pour l'ensemble de ces fabriques, dans tout le Dominion, atteint 962,815 tonnes, dont 417,575 tonnes pour la province de Québec, 407,240 tonnes pour la province d'Ontario et 138,000 tonnes pour la Colombie Britannique. Mais la production effective en 1917 a été limitée à 853,689 tonnes, qui se décompose ainsi, par provinces: Québec 391,600 tonnes; Ontario 383,555 tonnes et Colombie Britannique 79,004 tonnes. Il résulte des chiffres ci-dessus que les provinces de

Québec et d'Ontario produisent presque leur maximum, la marge n'étant que de 25,975 tonnes pour l'une et 23,685 tonnes pour l'autre.

Force motrice.—La force motrice mise au service de cette industrie, soit produite soit louée, est analysée dans le tableau XV; on y voit que ses principales sources provenaient (a) de moteurs électriques actionnés par le courant produit par les établissements eux-mêmes, à concurrence de 1,620 moteurs, ayant un maximum de capacité de 87,563 chevaux-vapeur, mais fournissant, en réalité, 59,675 chevaux-vapeur; (b) de moteurs électriques actionnés par courant loué, à concurrence de 971 moteurs, ayant un maximum de capacité de 101,498 chevaux-vapeur et produisant, en fait, 87,061 chevaux-vapeur; (c) de turbines, au nombre de 352, susceptibles de développer 287,000 chevaux-vapeur, mais n'en ayant produit que 250,030; (d) de machines à vapeur, au nombre de 304, d'une force totale de 43,646 chevaux-vapeur, mais limitée en fait à 34,493 chevaux-vapeur. La plus grande partie de la force motrice effectivement utilisée, soit 75 pour cent, a été consommée par les fabriques de pulpe et de papier; les pulperies en ont absorbé 22 pour cent et les papeteries 3 pour cent. La province de Québec en a employé, pour sa part, 51 pour cent de la totalité, la province d'Ontario 31·3 pour cent, la Colombie Britannique 13 pour cent, le Nouveau-Brunswick 2·5 pour cent et la Nouvelle Ecosse 2·2 pour cent.

Moyens de production—(2) Personnel, employés et leurs appointements.

Ouvriers et leurs salaires. Durée des travaux.

Toutes les données relatives au Travail sont condensées dans les tableaux XVI, XVII, XVIII et XIX. Le tableau XVI traite du personnel d'exploitation; il nous indique le nombre de personnes des deux sexes que fait travailler cette industrie, soit comme employés, soit comme ouvriers et le chiffre de leur rémunération, tant en appointements qu'en salaires. En jetant un coup d'œil sur les chiffres ci-dessous, l'on peut facilement comparer la situation de 1915 avec celle de 1917.

	Année	Hommes	Femmes	Total des salaires et des appointements
				$
Administrateurs, directeurs et gérants	1917	384	5	1,280,191
	1915	346	17	1,042,563
Commis, sténographes, vendeurs, etc	1917	961	213	1,288,821
	1915	666	142	728,475
Ouvriers et journaliers	1917	20,730	672	17,789,007
	1915	13,512	665	8,693,361

La moyenne du traitement des administrateurs, directeurs et gérants qui était de $2,872 en 1915 est montée à $3,291 en 1917, augmentant de 14·6 pour cent; les appointements des commis, sténographes et vendeurs, dont la moyenne était en 1915 de $948 ont maintenant une moyenne de $1,098, ayant avancé de 15·8 pour cent. La moyenne des salaires annuels des ouvriers et manœuvres, dans l'ensemble des fabriques, calculée à $613 en 1915, s'est élevée en 1917 à $831, soit une hausse de 35·5 pour cent. On constate aussi que les fabriques de pulpe et de papier emploient à elles seules 66·4 pour cent de la totalité des personnes appartenant à l'industrie de la pulpe et du papier.

Dans le tableau XVII se trouve l'indication du nombre des ouvriers occupés pendant chaque mois de l'année. Les mois de plus grande activité et de morte-

saison varient selon les provinces. Les pulperies emploient le plus grand nombre de mains pendant la période allant d'avril à août et le plus petit nombre en janvier et février. Dans les fabriques de pulpe et de papier, la période de plus grande activité s'étend de juillet à novembre et la morte-saison de janvier à avril. Dans les papeteries, il n'y a pas de ligne de démarcation bien nette entre les saisons, au point de vue du travail.

Ceux qui s'intéressent aux problèmes économiques affectant la classe ouvrière liront avec intérêt le tableau XVIII, qui constitue un document fort intéressant; il permet d'établir une comparaison certaine entre les salaires de 1915 et ceux de 1917, nécessairement augmentés en raison de la hausse considérable du coût de la vie. On y voit qu'en 1915, cette industrie donnait de l'ouvrage à 13,287 ouvriers, desquels 4,888 ou 36·8 pour cent recevaient un salaire inférieur à $10 par semaine, tandis qu'en 1917, il n'en restait plus que 1,546 ou 7·1 pour cent gagnant moins de $10. Ceux dont le salaire hebdomadaire dépasse $10 mais n'atteint pas $15 étaient au nombre de 5,887 en 1915 ou 44·3 pour cent de la totalité; en 1917, ils sont 6,999 et représentent 32·2 pour cent. Ceux qui reçoivent hebdomadairement plus de $15 mais moins de $20 étaient 1,564 en 1915 ou 11·8 pour cent; en 1917, il s'en trouve 8,130 soit 37·5 pour cent. Ceux qui gagnent $20 mais moins de $25 étaient 546 ou 4·1 pour cent en 1915; en 1917, ils sont 3,119 ou 14·4 pour cent. Enfin, ceux dont le salaire est supérieur à $25 par semaine n'étaient que 402 ou 3 pour cent en 1915; il y en a maintenant dans cette catégorie 1905, soit 8·8 pour cent.

TABLEAU COMPARATIF DES SALAIRES HEBDOMADAIRES, PAR CATÉGORIES.

	1917				1915			
	Hommes	Femmes	Au-dessous de 16 ans	Total	Hommes	Femmes	Au-dessous de 16 ans	Total
Au-dessous de $4	38	8	2	48	36	88	109	233
$4 mais moins de $5	24	17	9	50	29	98	13	140
$5 mais moins de $6	44	84	13	141	48	195	16	259
$6 mais moins de $7	72	141	27	240	258	136	34	428
$7 mais moins de $8	114	112	19	245	567	113	7	687
$8 mais moins de $9	122	95	3	220	1,205	16	2	1,223
$9 mais moins de $10	477	108	17	602	1,915	3	–	1,918
$10 mais moins de $12	1,331	50	9	1,390	3,343	3	2	3,348
$12 mais moins de $15	5,595	14	–	5,609	2,539	–	–	2,539
$15 mais moins de $20	8,117	6	7	8,130	1,563	–	1	1,564
$20 mais moins de $25	3,119	–	–	3,119	546	–	–	546
$25 et plus	1,904	1	–	1,905	402	–	–	402
Totaux	**20,957**	**636**	**106**	**21,699**	**12,451**	**652**	**184**	**13,287**

La moyenne du salaire hebdomadaire de tous les ouvriers sans distinction d'âge ni de sexe, était approximativement de $13.42 en 1915 et $15.76 en 1917, soit une augmentation de $2.34 par semaine, égale à 17·4 pour cent.

Le tableau XIX indique la durée moyenne du travail par an, par semaine et par jour, pour chaque catégorie de fabriques, d'abord pour chaque province, et ensuite pour tout le Canada. Ce sont les fabriques de pulpe et de papier qui ont fourni la plus grande somme de travail, soit 295·9 jours par an; les papeteries viennent ensuite, puis enfin les pulperies. Mais c'est dans les pulperies que l'on a travaillé le plus grand nombre d'heures, tant par semaine que par jour; à cet égard, les fabriques de pulpe et de papier se placent au second rang et les papeteries au troisième.

Frais généraux de production.

Ces données qui ont été recueillies pour la première fois par le recensement décennal de 1901, figurent au tableau XX. Les dépenses diverses, non classifiées, occupent la tête de cette liste avec $3,667,765 ou près de 34 pour cent de la totalité; elles sont suivies par le coût des réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie, s'élevant à $3,391.960 ou 31·4 pour cent. Le loyer de la force motrice représente 9·5 pour cent; les impôts, taxes sur le revenu, taxe de guerre, etc.; 7·4 pour cent; les assurances, 7·37 pour cent; les taxes provinciales et municipales 6·6 pour cent; enfin toutes les autres dépenses, comprenant loyer des bureaux, manufactures, etc., droits régaliens et usage de brevets, publicité et frais de voyage, 3·7 pour cent.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS.

Les six tableaux portant les numéros XXI à XXVI inclusivement sont essentiellement destinés à montrer la relation existant entre notre consommation et nos exportations de ce très important produit.

Dans le tableau XXI l'on peut voir la valeur de la pulpe de bois importée au Canada durant les trois années 1915, 1916 et 1917 et les pays d'où nous l'avons tirée. On remarquera que la guerre a fait cesser cette importation en ce qui concerne les pays européens et que les Etats-Unis ont été nos seuls fournisseurs en 1916 et 1917. L'augmentation de valeur en 1917 sur l'année précédente s'est chiffrée par $35,367 ou un peu moins de 65 pour cent; nous n'avons pu connaître les quantités importées durant ces années.

Le Canada n'importe pas de bois à pulpe.

Le tableau XXII donne la quantité et la valeur des exportations de pulpe de bois pour les années civiles 1915, 1916 et 1917 aux Etats-Unis, en Grande-Bretagne, en France, au Japon et en tous autres pays, avec division en pulpe mécanique et pulpe chimique. En 1917, la quantité exportée fut 511,803 tonnes, de la valeur de $26.192,906. dont 250.043 tonnes, évaluées à $7,082.206, de pulpe mécanique et 261,760 tonnes, valant à $19.110,700, de pulpe chimique. L'exportation de pulpe mécanique marque une sérieuse régression, se traduisant par un déficit de 70,709 tonnes, quoique sa valeur dépasse de $1,432,841 celle de l'année précédente. D'autre part, on constate un notable accroissement de l'exportation de la pulpe chimique, l'augmentation de volume étant de 32,613 tonnes et en valeur de $7,415,823. Plus de 92·5 pour cent de la quantité et 88 pour cent de la valeur de notre pulpe exportée sont allés aux Etats-Unis. La valeur moyenne, par tonne, de toutes les sortes de pulpe exportée était $51.17 en 1917, au lieu de $31.03 en 1916 et $25.48 en 1915. La pulpe mécanique a monté de $15.67 par tonne en 1917 à $17.13 en 1916 et $28.32 en 1917. La pulpe chimique, dont la valeur moyenne par tonne était $38.36 en 1915 s'est élevée à $51.04 en 1916 et $73.01 en 1917.

Le tableau XXIII donne la quantité et la valeur du bois à pulpe exporté par provinces, pendant les années civiles 1915, 1916 et 1917. Quoique, en 1917, la quantité ait décru de 50,362 cordes, la valeur a augmenté de $1,055,753, en raison de la hausse des prix.

C'est en additionnant les quantités consommées dans nos propres manufactures avec les quantités exportées que l'on a obtenu la production totale du bois à pulpe en 1915, 1916 et 1917, que l'on peut voir au tableau XXIV. Le même

tableau nous donne aussi sa valeur par corde, et le pourcentage de la répartition du bois de pulpe entre la consommation et l'exportation. L'on constate que la production a augmenté d'année en année, tant en quantité qu'en valeur et en prix moyen par corde. La quantité consommée dans les fabriques canadiennes augmente graduellement; en 1915, la consommation au pays représentait 59·7 pour cent de la production totale; en 1916, ce pourcentage atteignait 62·3 pour cent et en 1917 il était de 70·4 pour cent.

Les tableaux XXV et XXVI sont consacrés aux exportations et aux importations de papier, mais laissent de côté les articles fabriqués en papier. La valeur totale du papier importé s'est élevée de $2,402,557 en 1915 à $4,204,968 en 1917. D'autre part, le Canada a exporté pour $18,430,013 de papier en 1915 et pour $35,774,636 en 1917. Ceci dénote que nos importations de papier de 1917 ont dépassé de $1,802,411 ou de 75 pour cent celles de 1915, tandis que nos exportations, durant la même période, ont réalisé un gain de $17,344,623, égal à 94·1 pour cent.

CANADA

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CENSUS OF INDUSTRY, 1917

Part IV—Section 5

WOOD DISTILLATION

1917

PRINTED BY ORDER OF PARLIAMENT

OTTAWA
PRINTED BY J. de LABROQUERIE TACHÉ
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY
1919

[No. 17c (5)—1919]—1

CENSUS OF INDUSTRY, 1917.

WOOD DISTILLATION.

Preface.

The statistics of the plants engaged in the production of wood distillates, as presented in this report, were collected and compiled during 1918, as for the calendar year 1917.

The statistics are presented in two main series of tables dealing respectively with production and the factors of production, together with a general introduction and summary.

The report has been compiled and written in the Bureau by Mr. J. C. Macpherson, as having charge of the collection of statistics in the industrial division.

R. H. COATS,
Dominion Statistician.

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,
OTTAWA, December, 1918.

TABLE OF CONTENTS.

PAGE

PREFACE iii

Introduction and Summary.

Summary of the Industry v

Production—
- Classes of products compared by quantity and value for 1915 and 1917 ..... v-vi
- Average selling value of mcomodities compared for 1915 and 1917 vi
- Average production per cord of wood, 1917 vi

Materials used—
- Classified as raw and partially manufactured, 1917 ..... vi-vii

Agencies of production—
- Capital investment compared for 1915 and 1917 vii
- Equipment of plants, 1917 ..... vii-viii
- Power employed, 1917 viii
- Fuel consumption, 1917 viii
- Employees, salaries, and wages compared for 1915 and 1917 viii
- Employees by months, 1917 ..... viii,
- Classified weekly wages, 1917 ..... viii-ix
- Working time, 1917 ix

Miscellaneous expenses, 1917 ix

Tables.

I—Value of products for Canada and the Provinces, 1917 1
II—Materials used, by provinces, 1917 1
III—Capital invested, by provinces, 1917 1
IV—Equipment of plants, by provinces. 1917 2
V—Power employed, by provinces, 1917 2
VI—Fuel used, by provinces, 1917 3
VII—Employees, salaries, and wages, by provinces, 1917 3
VIII—Employees on wages, by months, 1917 4
IX—Classified weekly wages, by provinces, 1917 5
X—Working time and outside pieceworkers, 1917 6
XI—Miscellaneous expenses, 1917 6

WOOD DISTILLATION, 1917.

Introduction and Summary.

Included in this industry are those establishments employed in the production of distillates from wood, the principal products being crude wood alcohol, acetate of lime, charcoal, oils, gases, and tar.

Thirteen plants, eleven of which are distillation plants, and two refineries furnish the entire production and are, with two exceptions, controlled by the Standard Chemical Iron and Lumber Company of Canada, Limited. According to location, there are four distillation plants and one refinery in the province of Quebec, and seven distillation plants and one refinery in the province of Ontario.

The manufacture of explosives on an unprecedented scale, occasioned by the great war, has given the industry a considerable impetus, on account of the large quantities of acetone required as a solvent in the production of cordite.

Crude wood alcohol is refined by fractional distillation to produce methyl alcohol and methyl acetone or acetone-alcohol. Formaldehyde is a product of methyl alcohol. Acetate of lime is sometimes sold as such, but for the most part is converted into acetone or into acetic acid. Charcoal is sold either for domestic fuel or for the manufacture of charcoal iron. The by-products, gases, oils, and tar are burned under the retorts, with the exception of certain oils of commercial use and value.

Production.

The output by kinds or classes of products for the Dominion and the provinces, is given in Table I of this report, and shows for the 13 operating plants a total value of $5,261,176 in 1917, as compared with $2,434,716 in 1915. The following summary table shows the production by quantities and values of the individual items for the years 1915 and 1917.

Classes of Products compared by Quantity and Value for 1915 and 1917.

Classes of Products.	1915.		1917.	
	Quantity.	Value.	Quantity.	Value.
	gal.	$	gal.	$
Wood alcohol, crude (sold as such)	731,329	323,815	934,874	980,316
Wood alcohol, refined (sold as such)	514,903	334,749	615,087	818,0o5
Acetone alcohol	290,676	156,965	214,548	285,348
	lbs.		lbs.	
Acetate of lime	17,498,547	379,069	27,440,947	945,232
Acetic acid, crude (sold as such)	366,498	10,994	1,562,775	90,799
Acetic acid, refined (sold as such)	221,083	33,162	168,676	38,458
Acetate of soda	15,580	1,558	301,406	47,019
Acetone	2,687,469	403,120	3,515,477	780,503
Formaldehyde	2,395,989	263,559	1,717,909	281,737
Ketone oils	71,256	38,476	1,276,266	196,135
Other acids			49,634	48,492
Methyl acetate			150,930	45,279
Other miscellaneous products		65,000		127
	bush.		bush.	
Charcoal	5,750,822	424,249	7,276,066	703,666
Total value		**2,434,716**		**5,261,176**

It will be seen from the foregoing table that the production of crude wood alcohol increased by 203,545 gallons and its value by $655,501; refined wood alcohol by 100,184 gallons and $483,316; acetate of lime by 9,942,400 pounds and $566,163; crude acetic acid by 1,196,287 pounds and $79,805; acetate of soda by 285,826 pounds and $45,452; acetone by 828,008 pounds and $377,383; ketone oils by 1,205,010 pounds and $157,659; charcoal by 1,525,244 bushels

and $279,417. Not all of the increases in value are due to increased production but also to the rise in the market prices of the various commodities due to the requirements for war purposes.

The only items showing decreases in 1917 were acetone alcohol, with 76,128 gallons, refined acetic acid, with 52,407 pounds, and formaldehyde, with 678,080 pounds: yet, notwithstanding the decreases in quantity of these items, there is a considerable increase in value due to the rise in market prices, as previously stated, and as shown in the subjoined table:—

AVERAGE SELLING VALUES PER UNIT OF MEASURE OF COMMODITIES AT FACTORY, COMPARED FOR 1915 AND 1917.

Commodity.	Unit of measure.	1915.	1917.	Increase per cent.
		$ c.	$ c.	
Wood alcohol, crude	gal.	0·443	1·049	137
Wood alcohol, refined	"	0·650	1·330	105
Acetone alcohol	"	0·540	1·330	146
Acetate of lime	pound	0·021	0·034	62
Acetic acid, crude	"	0·030	0·058	93
Acetic acid, refined	"	0·150	0·228	52
Acetate of soda	"	0·100	0·156	56
Acetone	"	0·150	0·222	48
Formaldehyde	"	0·110	0·164	49
Charcoal	bush.	0·074	0·096	30

Production per cord.—The average production per cord of wood of the principal products of the industry were approximately:—

Crude wood alcohol	8.18 gallons.
Acetate of lime	200 pounds.
Charcoal	53 bushels.

Materials Used.

The materials used in this industry are given in Table II and include those in the raw state and those in the partially manufactured state. The raw materials consist of hardwoods and the principal species used are beech, maple, birch, oak, and ironwood. The quantities of each kind of wood used are not separately specified, but they aggregate 137,466 cords, of which Ontario consumed 97,714 cords and Quebec 39,752 cords. The average cost value of a cord of wood was $7.40 in Ontario, $5.55 in Quebec, and for both provinces $6.88. Lime, caustic soda, soda ash, sulphuric acid, and miscellaneous materials not specified constitute the list of partially manufactured materials purchased. These, together with crude wood alcohol and acetate of lime, which are the product of the industry, complete the list of materials used, and are shown by quantity and value in the following summary table:—

RAW AND PARTIALLY MANUFACTURED MATERIALS, 1917.

Materials used.		Quantity.	Value.	Value per unit of measure.
			$	
Raw materials—				
Hardwoods	cords	137,466	945,362	6·88
Partly manufactured materials—				
Lime	bush.	154,784	39,260	0·253
Caustic soda	lb.	176,353	5,298	0·030
Sulphuric acid	lb.	955,861	9,215	0·009
Soda ash	lb.	282,395	5,195	0·018
Acetate of lime	lb.	20,990,429	711,574	0·034
Wood alcohol, crude	gal.	425,900	437,265	1·270
Other miscellaneous materials			16,052	
Total cost of materials			**2,169,821**	

From the above it will be seen that the average price of lime was 25⅓ cents per bushel, caustic soda three cents per pound, sulphuric acid 96 cents per cwt., or a little less than one cent per pound, soda ash $1.84 per cwt. or 1⅘ cents per pound; acetate of lime and crude wood alcohol, both products of the industry and used by it for purposes of further manufacture or refining, were reported in 1917 at the average price of 3⅘ cents per pound for the former and $1·27 per gallon for the latter.

Agencies of Production.—(1) Capital—Equipment of Plant—Power Employed—Fuel Consumption.

Capital invested.—Table III presents the Statistics of capital investment for each of the provinces and the Dominion classified as (*a*) land, buildings, and fixtures, (*b*) machinery and tools, (*c*) materials on hand, stocks in process, fuel and miscellaneous supplies, and (*d*) "working capital," which includes cash, trading and operating accounts, bills receivable, etc.

The total capital invested in the industry in 1917 amounted to $4,050,951, of which Ontario accounted for $2,465,144 and Quebec $1,585,807. Of the total capital employed in the industry, $851,351, or 21 per cent, was invested in land, buildings and fixtures, $2,157,711 or 53 per cent in machinery and tools, $685,450, or nearly 17 per cent, in materials on hand, etc., and $356,439, or nearly 9 per cent, in working capital.

The increase in capital investment in 1917 over 1915, being the previous year for which statistics are available, is given in the following summary table:—

CAPITAL COMPARED FOR 1915 AND 1917.

Items of Capital.	1917	1915	Increase.	
			Amount.	Per cent.
Ontario—	$	$	$	
Land, buildings and fixtures, Machinery and tools	1,906,488	1,363,308	543,180	40·0
Materials on hand, fuel, etc.	338,987	226,087	112,900	50·0
Cash, accounts and bills receivable, etc.	219,669	7,914	211,755	..
Quebec—				
Land, buildings and fixtures, Machinery and tools	1,102,574	1,071,390	31,184	3·0
Materials on hand, fuel, etc.	346,463	241,085	105,378	44·0
Cash, accounts, and bills receivable, etc.	136,770	1,000	135,770	..
CANADA—				
Land, buildings and fixtures, Machinery and tools	3,009,062	2,434,698	574,364	23·6
Materials on hand, fuel, etc.	685,450	467,172	218,278	47·0
Cash, accounts and bills receivable, etc.	356,463	8,914	347,549	..

The items, land, buildings and fixtures, and machinery and tools, are combined in this table in order to facilitate comparison with 1915, and show for these two items an increase of $543,180 for Ontario, or 40 per cent, and an increase of $31,184 or three per cent for Quebec. In materials on hand, etc., the increase in Ontario amounted to $112,900 or 50 per cent, and $105,378 or 44 per cent in Quebec. Working capital, which in 1915 was reported at $7,914 for Ontario and $1,000 for Quebec, shows increases in 1917 of $211,755 for Ontario and $135,770 for Quebec. It is apparent that in 1915 the separate plants have not reported this item which is generally controlled from the head office. The per cent increases for the two first mentioned items for the Dominion were respectively 23.6 and 47 per cent.

Equipment of Plants.—Table IV shows the equipment of the various plants reporting during 1917. The equipment of the Ontario-plants consisted of 4 retorts with a daily capacity of 60 cords, 58 ovens with a daily capacity of

388 cords, and 61 stills for which no capacity was stated. In Quebec it consisted of 25 ovens with a daily capacity of 156 tons and 34 stills. The total capacity of the plants for the year was, therefore, for ovens 175,376, and for retorts 18,240 cords. The actual consumption was 137,466 cords, which represents over 71 per cent of the total capacity of the plants.

Power employed.—The different kinds of power employed are given in Table V, classified as power owned and power rented. Under power owned, the principal source was from steam engines of which 11 units supplied 317 horse-power, electric motors with 4 units and 167 horse power and one gasoline engine of 6 horse-power. Under rented power the only source reported was electric, 17 units reporting a rated horse-power of 472 of which 460 was actually employed. The total horse-power used in Ontario plants was 529 and 421 in Quebec.

Fuel Consumption.—The quantity of fuel consumed in 1917 is presented in Table VI. Bituminous coal, slack, amounted to 76,765 tons, valued at $516,395 and bituminous coal, lump, to 33,245 tons valued at $201,403. There were also used 330 tons of coke of the value of $3,610 and 12,660 cords of wood worth $36,885 and other unspecified fuel to the value of $16,952. The total value of all fuel consumed during the year was $717,798. Of the fuel used, all the coal was imported, the remaining items being of domestic origin.

Agencies of Production.—(2) Employees—Salaries and Wages—Working Time.

Employees, Salaries and Wages.—The statistics relating to employment are presented in Tables VII, VIII, IX and X of the report. Table VII gives the number of persons employed in the industry as to sex and earnings for 1917. A comparison by classes of employment for the years 1915 and 1917 is given in the following table:—

	1915.			1917.		
	Male.	Female.	Salaries and Wages.	Male.	Female.	Salaries and Wages.
			$			$
Officers, superintendents and managers	13	.	16,710	20	..	27,775
Clerks, stenographers and other salaried employees	16	..	11,780	16	2	14,540
Employees on wages, average number	421	.	254,376	470	.	561,732

The average salary of officers, superintendents, etc., was $1,285.38 in 1915, and $1,385.75 in 1917, or an increase of 8 per cent in the two-year period; that of clerks, stenographers and other salaried employees rose from $736.25 in 1915 to $807.77 in 1917, or an increase of 9.7 per cent during the same period. The advance in the wages of workers is more marked, having risen from an average per employee of $604.21 in 1915 to $1,195.18 in 1917, or about 98 per cent for the two-year period, or 49 per cent per annum.

Employment by months.—Table VIII shows the number at employment by months for the year 1917, and it will be seen that there was but slight variation from the average for the year which was 470, the highest month being June with 489, and the lowest April with 447. By provinces the average number employed throughout the year was 310 for Ontario and 160 for Quebec.

Classified Weekly Wages.—Table IX is a presentation of the number of persons employed at certain specified weekly rates of wages. The number receiving less than $7 per week comprised four boys under sixteen years of age. The next class in order comprises those employees receiving $12 but under $15 per week, of which there were 33 or about 7 per cent of the total employees.

The number receiving $15 but less than $20 per week was 354, or over 75 per cent of the total employees. Those receiving $20 but less than $25 per week were 72 in number or a little more than 15 per cent of the total, while those receiving more than $25 per week were 9 in number or about 2 per cent of the total of employees.

Working Time.—Table X shows the time in which the plants were in operation during the year, on full time, three-quarter time, half time and idle; the number of hours worked per day and per week and the number of outside pieceworkers employed and the payments made them in lieu of wages.

The average number of days that the plants were running on full time was 287, on three-quarter time 4 days, on half time 9 days, or a total of about 300 days in operation, leaving 4 days in the year in which the plants were idle or closed for repairs. The plants operated 10 hours per day and 60 hours per week.

In addition to the number of employees engaged within the industry there were 15 others whose services were described as "outside pieceworkers," and to whom payments for services rendered amounted to $12,383.

Miscellaneous Expenses.

Miscellaneous expenses, taken for the first time since the decennial census of 1901 are given in Table XII. The principal items included under this head are (*a*) rent of offices, works and machinery, (*b*) rent of power, (*c*) insurance, (*d*) taxes, municipal, provincial and federal, (*e*) royalties, use of patents, etc., (*f*)advertising expenses, (*g*) travelling expenses, (*h*) ordinary repairs to buildings and machinery, (*i*) all other sundry expenses. The total of these expenses in 1917 amounted to $174,514 as given below:—

Rent of offices, works and machinery	123
Rent of power	7,561
Insurance	20,161
Taxes, municipal, provincial, etc	18,453
Advertising expenses	10
Travelling expenses	569
Ordinary repairs to buildings and machinery	121,163
All other sundry expenses	6,474
Total	$174,514

Table I.—Value of Products, 1917.
Tableau I.—Valeur des produits en 1917.

Kinds—Espèces	Unit of measure — Unité de mesure	Ontario. Quantity — Quantité	Ontario. Value — Valeur	Quebec. Quantity — Quantité	Quebec. Value — Valeur	Canada. Quantity — Quantité	Canada. Value — Valeur
			$		$		$
Total	..	..	**2,966,051**	..	**2,295,125**	..	**5,261,176**
Wood alcohol, crude—Alcool de bois brut	Gals.—Gall.	625,956	630,999	308,918	349,317	934,874	980,316
Wood alcohol, refined—Alcool de bois raffiné	" "	199,967	265,943	415,120	552,122	615,087	818,065
Acetate of lime—Acétate de chaux	Lbs.—Liv.	19,457,636	669,050	7,983,311	276,182	27,440,947	945,232
Charcoal—Charbon de bois	Bus.—Boiss.	5,021,550	498,955	2,254,516	204,711	7,276,066	703,666
Acetic acid, crude—Acide acétique, brut	Lbs.—Liv.	..	..	1,562,775	90,799	1,562,775	90,799
Acetic acid, refined—Acide, acétique, raffiné	" "	..	..	168,676	38,458	168,676	38,458
Acetate of soda—Acétate de soude	" "	..	..	301,406	47,019	301,406	47,019
Acetone—Acétone	" "	3,515,477	780,503	..	..	3,515,477	780,503
Acetone alcohol—Acétone méthylique	Gals.—Gall.	..	..	214,548	285,348	214,548	285,348
Formaldehyde—Formol	Lbs.—Liv.	..	..	1,717,909	281,737	1,717,909	281,737
Ketone oils—Huiles de ketone	"	803,388	120,474	472,878	75,661	1,276,266	196,135
Wood ashes—Cendres de bois	Bus.—Boiss.	..	98	..	..	..	98
Wood creosote—Créosote de bois	Lbs.—Liv.	..	..	..	..	..	..
Other acids—Autres acides	" "	..	..	49,634	48,492	49,634	48,492
All other products—Tous autres produits:							
Methyl acetate—Acétate méthylique	..	..	..	..	45,279	..	45,279
Wood oil—Huile de bois	..	..	29	..	..	..	29

Table II.—Materials Used, 1917.
Tableau II.—Matières premières employées en 1917.

Kinds—Espèces	Unit of measure — Unité de mesure	Ontario. Quantity — Quantité	Ontario. Value — Valeur	Quebec. Quantity — Quantité	Quebec. Value — Valeur	Canada Quantity — Quantité	Canada Value — Valeur
			$		$		$
Total	..	..	**1,424,763**		**745,058**	..	**2,169,821**
Hardwoods—Bois durs	Cords—Cordes	97,714	724,641	39,752	220,721	137,466	945,362
Lime—Chaux	Bush.—Boiss	104,578	27,213	50,206	12,047	154,784	39,260
Crude wood alcohol for further purpose of manufacture—Alcool de bois brut pour être raffiné à la manufacture	Gals.—Gall.	..	..	425,900	437,265	425,900	437,265
Acetate of lime for further purpose of manufacture—Acétate de chaux pour être fini à la manufacture	Lbs.—Livres	19,641,154	665,834	1,349,275	45,740	20,990,429	711,574
Caustic soda—Soude caustique	" — "	176,353	5,298	.	.	176,353	5,298
Sulphuric acid—Acide sulfurique	" "	3,141	165	952,720	9,050	955,861	9,215
Other acids—Autres acides	" "	..	..	.	.	..	..
Soda ash—Carbonate de soude	" "	..	..	282,395	5,195	282,395	5,195
Other miscellaneous materials—Autres matières diverses		..	1,612	..	15,040	..	16,652

Table III.—Capital Invested, by Provinces, 1917.
Tableau III.—Capital engagé, par provinces en 1917.

Provinces	Establishments — Etablissements	Land, Buildings, and Fixtures — Terrain, bâtiments, et installations	Machinery and Tools — Machinerie et outillage	Materials on hand, Fuel, etc. — Materiaux en mains, combustible, etc.	Cash, accounts and Bills receivable, etc — Caisse, comptes et billets à recevoir, etc.	Total Capital — Capital total
		$	$	$	$	$
Canada	**13**	**851,351**	**2,157,711**	**685,450**	**356,439**	**4,050,951**
Ontario	8	440,254	1,466,234	338,987	219,667	2,465,144
Quebec	5	411,097	691,477	346,463	136,770	1,585,807

DOC. PARLEMENTAIRE No 17c (5)

Table IV.—Equipment of Distillation Plants, by Provinces, 1917.
Tableau IV.—Matériel d'exploitation des distilleries, par provinces, 1917.

Equipment—Matériel d'exploitation	Ontario	Quebec	Canada
Number of Plants—Nombre d'appareils:—			
Retorts, number—Cornues, nombre	4	..	4
Average capacity of retorts, cords—Contenance moyenne des cornues, cordes	60	..	60
Ovens, number—Fours, nombre	58	25	83
Average capacity of ovens, cords—Contenance moyenne des fours, cordes	388	156	544
Stills, number—Alambics, nombre	47	34	81
Acetone stills, number—Alambics à acétone, nombre	24	..	24

Table V.—Power employed, by Provinces, 1917.
Tableau V.—Force motrice employée, par provinces, 1917.

Provinces	Power Owned — Force motrice appartenante								
	Engines: Steam — Machines motrices à vapeur			Engines: Gasoline — Machines motrices à gazoline			Electric motors (run by current generated by establishment reporting) — Moteurs électriques mus par courant produit par l'établissement recensé		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacit'é	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés
CANADA	**11**	**317**	**317**	**1**	**6**	**6**	**4**	**167**	**167**
Ontario	7	183	183	1	6	6	1	50	50
Quebec	4	134	134	..	..	..	3	117	117

Provinces	Power Rented — Force motrice louée					
	Electric Motors operated by rented power — Moteurs électriques actionnés par force motrice louée			Total Power — Total, force motrice		
	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés	Number of units — Nombre d'unités	Total H.P. according to mfr's rating — Total en chevaux-vapeur, maximum de capacité	Total H.P. actually employed — Total en chevaux-vapeur effectivement utilisés
CANADA	**17**	**472**	**460**	**33**	**962**	**950**
Ontario	11	292	290	20	531	529
Quebec	6	180	170	13	431	421

Table VI.—Fuel Used, by Provinces, 1917.
Tableau VI.—Combustible consommé, par provinces, 1917.

Provinces	Bituminous Coal, Slack — Charbon bitumineux menu		Bituminous Coal, Lump — Charbon bitumineux en morceaux		Coke — Coke		Wood — Bois		Other Fuel — Autres combustibles	Total value — Valeur totale	
	Foreign — Etranger		Foreign — Etranger		Canadian — Canadien		Canadian — Canadien		Canadian — Canadien	Canadian — Canadien	Foreign — Etranger
	Quantity Ton — Quantité Tonne	Value — Valeur	Quantity Ton — Quantité Tonne	Value — Valeur	Quantity Ton — Quantité Tonne	Value — Valeur	Quantity Cord — Quantité Corde	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur	Value — Valeur
		$		$		$		$	$	$	$
Canada	**76,765**	**516,395**	**33,215**	**201,493**	**330**	**2,610**	**12,660**	**36,885**	**16,952**	**56,447**	**717,798**
Ontario	60,814	397,963	5,567	27,679	330	2,610	4,357	14,880	13,495	30,985	425,642
Quebec	15,951	118,432	27,678	173,724			8,303	22,005	3,457	25,462	292,156

Table VII.—Employees, Salaries, and Wages, by Provinces, 1917.
Tableau VII.—Personnel, traitements, appointements et salaires, par provinces, 1917.

Provinces	Officers, superintendents and managers — Administrateurs, directeurs et gérants			Clerks, stenographers, salesmen, etc. — Commis, sténographes vendeurs, etc.			Employees on Wages — Ouvriers et journaliers					Total wages — Total des salaires
							Average. — Moyenne		Number on payroll Dec. 15 or nearest pay-day — Nombre sur la liste de paye le 15 décembre ou le jour de paye le plus rapproché			
									16 years and over — 16 ans et plus		Under 16 years — au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	Total salaries paid in year — Total des traitements payés durant l'année	M — H	F — F	Total salaries paid in year — Total des appointements payés durant l'année	M — H	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
			$			$						$
Canada	**20**	..	**27,775**	**16**	**2**	**14,540**	**470**	.	**468**	.	**4**	..	**561,732**
Ontario	14		19,735	11	1	9,660	310	..	300	.	.	.	385,629
Quebec	6		8,040	5	1	4,880	160	.	168	.	4	.	176,103

SESSIONAL PAPER No. 17c (5)

Table VIII.—Employees on Wages, by Months, 1917.
Tableau VIII.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1917.

Provinces	January — Janvier		February — Février		March — Mars		April — Avril		May — Mai		June — Juin	
	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F
Canada	**479**		**462**		**467**		**447**		**467**		**489**	
Ontario	318		301		307		295		313		327	
Quebec	161		161		160		152		154		162	

Provinces	July — Juillet		August — Août		September — Septembre		October — Octobre		November — Novembre		December — Décembre	
	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F	M — H	F — F
Canada	**482**		**465**		**462**		**467**		**478**		**472**	
Ontario	321		314		303		301		314		300	
Quebec	161		151		159		166		164		172	

Table IX.—Classified Weekly Wages, by Provinces, 1917.

Tableau IX.—Classification de la main-d'oeuvre selon le gain hebdomadaire, par provinces, 1917.

Provinces	$3 but under $4 — $3 mais moins de $4				$4 but under $5 — $4 mais moins de $5				$5 but under $6 — $5 mais moins de $6			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quebec	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Provinces	$6 but under $7 — $6 mais moins de $7				$7 but under $8 — $7 mais moins de $8				$8 but under $9 — $8 mais moins de $9			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada	..	..	4	.	—	..	.	..	..	..	..	..
Ontario	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Quebec	..	..	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Provinces	$9 but under $10 — $9 mais moins de $10				$10 but under $12 — $10 mais moins de $12				$12 but under $15 — $12 mais moins de $15			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Undet 16 years — Au-dessous de 16 ans		Ovet 16 years — Au-dessus de 16 ans		Undet 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada				.			.	.	33	..	.	..
Ontario	.	.	.	..	.	.	..	..	13	..	..	..
Quebec	.			..			.		20	..	..	..

Provinces	$15 but under $20 — $15 mais moins de $20				$20 but under $25 — $20 mais moins de $25				$25 and over — $25 et plus			
	Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans		Over 16 years — Au-dessus de 16 ans		Under 16 years — Au-dessous de 16 ans	
	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F	M — H	F — F	M — G	F — F
Canada	351		..	..	72		..	..	9	..	..	..
Ontario	223		..		58		..	..	6	.	..	..
Quebec	131		.		14		..	..	3	..	..	..

SESSIONAL PAPER No. 17c (5)

Table X.—Working Time and Outside Pieceworkers, 1917.
Tableau X.—Durée du travail et ouvriers aux pièces en dehors, 1917.

Provinces	Establishments — Etablissements	Working Time — Jours de Travail: Days in Operation — Jours en opération: Full time — Journées entières	¾ Time — ¾ de journée	½ Time — ½ de journée	Less than ½ Time — Moins d'une ½ journée	Time Idle — Arrêt complet	Hours — Heures: Per shift — Par équipe	Per week — Par semaine	Outside piece-workers. — Ouvriers aux pièces en dehors: Male — Hommes	Female — Femmes	Total payments — Montant total payé
											§
Canada	**13**	**3,732**	**50**	**124**	..	**46**	**130**	**780**	**15**	..	**12,383**
Ontario	8	2,260	50	84	..	38	80	480	15	..	12,383
Quebec	5	1,472	..	40	..	8	50	300	..	..	..

Table XI.—Miscellaneous Expenses, by Provinces, 1917.
Tableau XI.—Frais généraux, par provinces, 1917.

Provinces	Rent of offices, works and machinery — Loyer de bureaux, usines, fabriques, ateliers, et machinerie	Rent of power — Loyer de la force motrice	Insurance — Assurance	Taxes: Internal revenue, war, etc. — Droits d'accise, taxes de guerre, etc.	Taxes: All other (provincial, municipal, etc.) — Toutes autres (provinciales, municipales etc.)
	§	§	§	§	§
Canada	**123**	**11,661**	**37,321**	**6,703**	**23,552**
Ontario	123	7,561	20,161	..	18,453
Quebec	..	4,100	17,160	6,703	5,099

Provinces	Royalties, use of patents, etc. — Droits régaliens, usage de brevets, etc.	Advertising expenses — Dépenses de publicité	Travelling expenses — Frais de voyage	Ordinary repairs to buildings and machinery — Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	All other sundry expenses — Toutes autres dépenses diverses	Total — Total
		§	§	§	§	§
Canada	..	**10**	**569**	**177,664**	**6,474**	**264,077**
Ontario	..	10	569	121,163	6,474	174,514
Quebec	..	..	..	56,501	..	89,563

CANADA
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1917

IVe Partie—Section 5

DISTILLATION DU BOIS

1917

IMPRIMÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT

OTTAWA
J. DE LABROQUERIE TACHÉ
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1919

RECENSEMENT INDUSTRIEL DE 1917.

DISTILLATION DU BOIS.

Préface.

Les statistiques de l'industrie de la distillation du bois présentées dans ce rapport ont été recueillies et compilées en 1918; elles se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1917.

Ces statistiques sont groupées en deux séries principales de tableaux, l'une d'elles concernant la production et l'autre les moyens de production; elles sont accompagnées d'un commentaire qui les explique et les résume.

Ce rapport a été préparé et rédigé au Bureau Fédéral de la Statistique par M. J. C. Macpherson, chargé de la collection des statistiques dans la division industrielle.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, décembre 1918.

TABLE DES MATIÈRES.

Page

PRÉFACE..... ii

Introduction et résumé.

Aperçu sur l'industrie..... iv

Production—
- Comparaison des produits classifiés, en quantité et en valeur, 1915 et 1917..... iv
- Moyenne des prix de vente à la manufacture, par unité de mesure, 1915 et 1917..... v
- Moyenne de production, par corde de bois, 1917..... v

Matières premières employées—
- Matières brutes ou partiellement ouvrées, 1917..... vi

Moyens de production—
- Comparaison des capitaux entre 1915 et 1917..... vi
- Matériel d'exploitation en 1917..... vii
- Force motrice employée en 1917..... vii
- Consommation de combustible en 1917..... vii
- Personnel, traitements, appointements et salaires en 1915 et 1917..... vii
- Classification des salaires hebdomadaires..... viii
- Main-d'œuvre occupée par mois, en 1917..... viii
- Durée des travaux en 1917..... viii

Frais généraux en 1917..... viii

Tableaux.

I—Valeur des produits en 1917..... 1
II—Matières premières employées en 1917..... 1
III—Capital engagé par provinces, en 1917..... 1
IV—Matériel d'exploitation des distilleries par provinces, en 1917..... 2
V—Force motrice employée, par provinces, en 1917..... 2
VI—Combustible consommé, par provinces, en 1917..... 3
VII—Personnel, traitements, appointements et salaires, par provinces, en 1917..... 3
VIII—Ouvriers et journaliers occupés par mois, en 1917..... 4
IX—Classification de la main-d'œuvre, selon le gain hebdomadaire, par provinces, en 1917..... 5
X—Durée du travail et ouvriers aux pièces, en 1917..... 6
XI—Frais généraux en 1917..... 6

DISTILLATION DU BOIS.

Introduction et résumé.

On a groupé dans cette industrie tous les établissements producteurs des substances extraites ou dérivées du bois, dont les principales sont l'alcool de bois brut, l'acétate de chaux, le charbon de bois, les huiles, les gaz et le goudron.

Cette production est entièrement entre les mains de treize établissements, soit onze distilleries et deux raffineries. Tous, sauf deux, sont sous le contrôle de The Standard Chemical Iron and Lumber Company of Canada, Limited. Quatre distilleries et une raffinerie sont situées dans la province de Québec, tandis que la province d'Ontario possède sept distilleries et une raffinerie.

La fabrication des explosifs sur une vaste échelle, nécessitée par la guerre, a donné une vigoureuse impulsion à cette industrie, de grandes quantités d'acétone étant employées comme dissolvant dans la fabrication de la cordite.

L'alcool de bois brut est raffiné au moyen d'opérations successives de distillation, pour produire l'alcool méthylique et l'acétone méthylique ou acétone alcoolisé. Le formol est un dérivé de l'acétone méthylique. L'acétate de chaux se vend quelques fois à l'état naturel, mais le plus souvent on le convertit en acétone ou en acide acétique. Le charbon de bois sert soit à la consommation ménagère, soit à la fonte du fer dans les hauts fourneaux. Les sous-produits: gaz, huiles et goudron, sont brûlés sous les cornues, à l'exception de certaines huiles, qui sont mises dans le commerce.

Production.

Le tableau I de ce rapport est consacré à la production, par espèces ou catégories de produits, tant pour l'ensemble du Canada que pour chaque province. On y voit qu'en 1917, la production des treize établissements recensés représentait $5,261,176, au lieu de $2,434,716 en 1915. L'état qui suit donne un résumé de cette production, en quantité et en valeur, pour les années 1915 et 1917.

COMPARAISON DES PRODUITS CLASSIFIÉS, EN QUANTITÉ ET EN VALEUR, POUR LES ANNÉES 1915 ET 1917.

Produits classifiés.	1915.		1917.	
	Quantité.	Valeur.	Quantité.	Valeur.
	Gal.	$	Gal.	$
Alcool de bois brut (à l'état naturel)	731,329	323,815	934,874	980,316
Alcool de bois raffiné (vendu comme tel)	514,903	334,749	615,087	818,065
Acétone méthylique	290,676	156,965	214,548	285,348
	liv.		liv.	
Acétate de chaux	17,498 547	379,069	27,440,947	945,232
Acide acétique brut (vendu comme tel)	366,488	10,994	1,562,775	90 799
Acide acétique raffiné (vendu comme tel)	221 083	33 162	168,676	38,458
Acétate de soude	15,580	1,558	301,406	47,019
Acétone	2,687,469	403,120	3,515,477	780 503
Formol	2,395,898	263,559	1,717,909	281,737
Huiles de kétone	71,256	38,476	1,276,266	196,135
Autres acides	.....	.....	49,634	48,492
Acétate méthylique	.....	.....	150,930	45,279
Autres produits divers	.....	65,000	.....	127
	boiss.		boiss.	
Charbon de bois	5,750,822	424,249	7,276,066	703,666
Valeur totale	.....	**2,434,716**	.....	**5,261,176**

Il est démontré par le relevé qui précède que, de 1915 à 1917, la production de l'alcool de bois brut a augmenté de 203,545 gallons et que sa valeur s'est accrue de $656,501; l'alcool de bois raffiné a réalisé un gain de 100,185 gallons et $483,316; l'acétate de chaux, 9,942,400 livres et $566,163; l'acide acétique brut, 1,196,287 livres et $79,805; l'acétate de soude, 285,826 livres et $45,452;

l'acétone, 828,008 livres et $377,383; les huiles de kétone, 1,205,000 livres et $157,659; le charbon de bois, 525,244 boisseaux et $279,417. Les accroissements de valeur ne sont pas uniquement dus à l'augmentation de la production, ils procèdent aussi de la hausse des cours créée par la guerre.

Les seuls produits en décroissance en 1917 sont l'acétone méthylique, avec une diminution de 76,128 gallons, l'acide acétique raffiné, de 52,407 livres et le formol, de 678,080 livres; mais nonobstant cette régression, la valeur de la production de ces substances a néanmoins augmenté, en raison de la hausse considérable des cours, que constate le tableau suivant:

MOYENNE DES PRIX DE VENTE À LA MANUFACTURE, PAR UNITÉ DE MESURE, EN 1915 ET 1917.

Substances.	Unité de mesure.	1915.	1917.	Pourcentage de l'augmentation.
Alcool de bois, brut	gall.	0·443	1·049	137
Alcool de bois, raffiné	"	0·650	1·330	105
Acétone méthylique	"	0·540	1·330	146
Acétate de chaux	liv.	0·021	0·034	62
Acide acétique, brut	"	0·030	0·058	93
Acide acétique, raffiné	"	0·150	0·228	52
Acétate de soude	"	0·100	0·156	56
Acétone	"	0·150	0·222	48
Formol	"	0·110	0·164	49
Charbon de bois	boiss.	0·074	0·096	30

Production par corde.—La moyenne de production, par corde de bois, peut s'établir approximativement ainsi qu'il suit pour les principaux produits de cette industrie:

Alcool de bois, brut	8.18 gallons
Acétate de chaux	200 livres.
Charbon de bois	.53 boisseaux.

Matières premières employées.

Les matières premières consommées par cette industrie font l'objet du tableau II; les unes sont à l'état brut et les autres partiellement ouvrées. La première catégorie conprend les bois durs, dont les principales essences sont le hêtre, l'érable, le bouleau, le chêne et le bois de fer. Les quantités de chaque sorte ne sont pas indiquées séparément, mais l'ensemble atteint 137,466 cordes, dont 97,714 cordes consommées dans Ontario et 39,752 cordes utilisées dans Québec. En moyenne, une corde de bois valait $7.40 dans Ontario et $5.55 dans Québec; pour les deux provinces, cette moyenne était $6.88. La chaux, la soude caustique, le carbonate de soude, l'acide sulfurique et quelques autres substances non spécifiées composent la liste des matières premières déjà soumises à certains procédés de fabrication. En y ajoutant l'alcool de bois brut et l'acétate de chaux produits par l'industrie elle-même, on a la nomenclature complète de ces matières premières, dont les quantités et la valeur sont données dans le tableau ci-après.

MATIÈRES PREMIÈRES, BRUTES OU PARTIELLEMENT OUVRÉES, EMPLOYÉES EN 1917.

Matières premières employées.		Quantité.	Valeur.	Valeur par unité de mesure.
			$	
Matières premières brutes—				
Bois durs	corde.	137,466	945,362	6·88
Matières premières partiellement ouvrées—				
Chaux	boiss.	154,784	39,260	·253
Soude caustique	liv.	176,353	5,298	·030
Acide sulfurique	"	955,861	9,215	·009
Carbonate de soude	"	282,395	5,195	·018
Acétate de chaux	"	20,990,429	711,574	·034
Alcool de bois, brut	gall.	425,900	437,265	1·270
Diverses autres matières premières		.....	16,652	.....
Valeur totale des matières premières		.....	**2,169,821**	.....

Il résulte des chiffres qui précèdent que le coût moyen de la chaux était $25\frac{1}{3}$ cents par boisseau; celui de la soude caustique, trois cents par livre; de l'acide sulfurique 96 cents par quintal, soit un peu moins d'un cent par livre; du carbonate de soude $1.84 par quintal, ou $1\frac{4}{5}$ cent par livre. Quant à l'acétate de chaux et l'alcool de bois brut, qui ne sont pas achetés mais produits, puis raffinés ou convertis en d'autres substances, leur prix moyen à la manufacture était ainsi établi en 1917: le premier $3\frac{4}{5}$ cent par livre et le second $1.27 par gallon.

Moyens de production—(1) Capital—Matériel d'exploitation—Force motrice employée—Combustible consommé.

Capitaux engagés.—Le tableau III relate les capitaux engagés dans cette industrie, par provinces et pour le Canada; les chiffres sont présentés sous quatre rubriques distinctes, savoir: (a) terrain, bâtiments et installations; (b) machinerie et outillage; (c) matières premières en mains, produits en voie de fabrication, combustible et stocks divers, et (d) fonds de roulement, comprenant caisse, factures à recouvrer, billets à recevoir, etc.

En 1917, cette industrie absorbait des capitaux évalués à $4,040,951 dont $2,465,144 dans la province d'Ontario et $1,585,807 dans la province de Québec. De ce montant, $851,351 ou 21 p.c. sont représentés par la valeur des terrains, bâtiments et aménagements, $2,157,711 ou 53 p.c. par la machinerie et l'outillage, $685,450 ou près de 17 p.c. par les stocks en mains et $356,439 ou près de 9 p.c. par les fonds de roulement.

On trouvera dans le tableau suivant l'augmentation réalisée de ce chef en 1917, sur les chiffres de 1915, dernière année dont on possède les statistiques.

COMPARAISON DES CAPITAUX ENTRE 1915 ET 1917.

Formes du Capital.	1917.	1915.	Augmentation.	
			Absolue.	Pourcentage
Ontario—	$	$	$	
Terrain, bâtiments et installations. / Machinerie et outillage	1,906,488	1,363,308	543,180	40.0
Stocks en mains	338,987	226,087	112,900	50.0
Fonds de roulement	219,669	7,914	211,755	.....
Québec—				
Terrains, bâtiments et installations. / Machinerie et outillage	1,102,574	1,071,390	31,184	3.0
Stocks en mains	346,463	241,085	105,378	44.0
Fonds de roulement	136,770	1,000	135,770	.....
Canada				
Terrain, bâtiments et installations. / Machinerie et outillage	3,009,062	2,434,698	574,364	23·6
Stocks en mains	685,450	467,172	218,278	47.0
Fonds de roulement	356,463	8,914	347,549	.....

Pour permettre la comparaison avec 1915 on a dû grouper ensemble les chiffres relatifs aux terrains, bâtiments et aménagement et ceux qui se rapportent à la machinerie et à l'outillage; réunis, ils donnent une plus-value de $543,180 dans Ontario, soit 40 pour cent et un excédent de $31,184, ou trois pour cent, dans Québec. Sous l'en-tête stocks en mains, on constate une augmentation de $112,900 ou 50 pour cent, dans Ontario et de $105,378 ou 44 pour cent dans Québec. Les fonds de roulement qui, en 1915, figuraient pour $7,914 dans Ontario et $1,000 dans Québec représentent, en 1917, $211,755 dans Ontario et $135,770 dans Québec. Il est évident qu'en 1915, les établissements recensés avaient négligé ce détail, qui est plutôt du ressort du siège social. Si l'on envisage l'ensemble du Canada, le pourcentage d'augmentation, sous les deux premières rubriques, atteint respectivement 2·3 et 47 pour cent.

Matériel d'exploitation.—On trouvera, dans le tableau IV, un inventaire du matériel d'exploitation que possédaient, en 1917, les établissements recensés. Ceux de la province d'Ontario disposaient de 4 cornues d'une capacité quotidienne de 60 cordes, de 58 fours ayant une capacité quotidienne de 388 cordes et 61 alambics dant la capacité n'est pas donnée. Ceux de la province de Québec avaient 25 fours d'une capacité quotidienne de 156 tonnes et 34 alambics. Par conséquent, le matériel employé durant l'année avait une capacité totale de 175,376 cordes quant aux fours et de 18,240 cordes quant aux cornues. En fait, la consommation effective atteignit 137,466 cordes, soit plus de 71 pour cent de cette capacité totale.

Force motrice employée.—Le tableau V concerne les différentes sortes de force motrice employée, aussi bien celle appartenante que celle louée. La principale source de force motrice appartenante (c'est-à-dire produite par l'établissement recensé) est constituée par des machines à vapeur, dont 11 unités ont fourni 317 chevaux-vapeur, des moteurs électriques dont 4 unités développaient 167 chevaux-vapeur et un moteur à gazoline de la force de 6 chevaux-vapeur. La force motrice louée était uniquement électrique et fournie par 17 dynamos d'une force maximum de 472 chevaux-vapeur, dont 460 chevaux-vapeur étaient effectivement utilisés. Au total, les industries ontariennes ont employé 529 chevaux-vapeur et celles de Québec 421 chevaux-vapeur.

Consommation de combustible.—Le combustible consommé au cours de l'année 1917 fait l'objet du tableau IV. Cette consommation a absorbé 76,765 tonnes de houille bitumineuse, poussier, d'une valeur de $516.395 et 33,245 tonnes de houille bitumineuse en morceaux, ayant coûté $211,403. Il a été brûlé, en outre, 330 tonnes de coke valant $3,610 et 12,660 cordes de bois, valant $36,885 et enfin d'autre combustible, non spécifié, de la valeur de $16,952, ce qui porte la valeur totale à $717,798. La totalité de ce charbon était de provenance étrangère; les autres combustibles étaient d'origine canadienne.

Moyens de production—(2) Personnel—Traitements, appointements et salaires—Durée des travaux.

Personnel, traitements, appointements et salaires.—Les tableaux VII, VIII, IX et X de ce rapport sont consacrés à la main-d'œuvre; le tableau VII nous renseigne sur le nombre de personnes que fait vivre cette industrie, leur sexe et le chiffre de leurs gains en 1917. On trouvera ci-dessous une comparaison entre les années 1915 et 1917, par catégories d'emplois.

Enumération.	1915.			1917.		
	Hommes.	Femmes.	Traitements, appointements et salaires.	Hommes.	Femmes.	Traitements. appointements et salaires.
Administrateurs, directeurs et gérants.....	13	.....	$ 16,710	20	.....	$ 27,775
Commis, sténographes et autres employés.....	16	.....	11,780	16	2	14,540
Ouvriers et journaliers, nombre moyen.....	421	.....	254,376	470	.....	561,732

La moyenne du traitement des administrateurs, directeurs et gérants était, en 1915, de $1,285.38 et en 1917, de $1,385.75, soit une augmentation de 8 p.c. au cours de ces deux ans. La moyenne des appointements des commis, sténographes et autres employés est passée de $736.25 en 1915 à $807.77 en 1917, soit une augmentation de 9·7 p.c. durant la même période. Les salaires de la main-d'œuvre ont subi une progression plus marquée; au lieu de $604.21 en 1915, ils atteignaient $1,195.18 en 1917, soit environ 98 pour cent en deux ans ou 49 p.c. par an.

Main-d'œuvre occupée par mois. On voit dans le tableau VIII, le nombre d'ouvriers occupés, par mois, en 1917 et l'on constate que les fluctuations furent insignifiantes, la moyenne étant 470, le maximum, en juillet, 489, et le minimum, en avril, 447. Considérant chaque province isolément, on trouve pour l'ensemble de l'année 310 ouvriers et journaliers dans Ontario et 160 dans Québec.

Classification des salaires hebdomadaires.—Dans le tableau 9, les salaires sont classifiés par groupes. Quatre garçons au-dessous de seize ans, recevaient chacun moins de $7 par semaine; 33 hommes, soit environ 7 pour cent du total des ouvriers, gagnaient entre $12 et $15 par mois; 354, soit plus de 75 pour cent, étaient payés entre $15 et $20 par semaine; 72 autres ou un peu moins de 15 pour cent se plaçaient entre $20 et $25; enfin, la rémunération des 9 derniers, représentant environ 2 pour cent, dépassait $25 par semaine.

Durée des travaux.—Le tableau X nous indique la durée des opérations pendant l'année, par journées entières, trois-quarts de journées, demi-journées et jours de fermeture, le nombre des heures de travail par équipe et par semaine, le nombre des ouvriers travaillant aux pièces chez eux et enfin le montant des salaires payés.

En moyenne, les manufactures ont travaillé durant 287 jours entiers, plus 4 autres jours à raison de trois-quarts de journée et 9 jours à raison d'une demi-journée, soit environ 300 jours de travail; elles sont restées inactives pendant 4 jours, pour réparations ou autres causes. Les journées étaient de 10 heures et les semaines de 60 heures.

Outre les ouvriers dont il est parlé plus haut, il y en avait 15 autres travaillant au dehors et payés aux pièces qui, tous ensemble, ont reçu $12,383 de salaires.

Frais Généraux.

Ces données, recueillies pour la première fois depuis le recensement décennal de 1901, figurent au tableau XII; elles sont réparties de la manière suivante: (a) loyer de bureaux, manufactures et machinerie (b) loyer de force motrice (c) assurance (d) taxes municipales, provinciales et fédérales (e) droits régaliens, usage de brevets, etc. (f) dépenses de publicité (g) frais de voyages (h) réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie (i) toutes autres dépenses diverses. En 1917, ces frais généraux se sont élevés à $174,514, ainsi détaillés:

Loyer de bureaux, manufactures et machinerie	$ 123
Loyer de force motrice	7,561
Assurance	20,161
Taxes municipales, provinciales, etc	18,453
Publicité	10
Voyages	569
Réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie	121,163
Toutes autres dépenses diverses	6,474
Total	$174,514

[No. 17e—1919]—1